



2018(第十二届)固废战略论坛  
The 12th Solid Waste Strategic Forum 2018

会刊

# 集约循环 突破变局



E20环境平台  
E20 ENVIRONMENT PLATFORM

CCTC  
中国建筑科技



中国城市建设研究院有限公司  
CHINA URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE Co., Ltd.

◎ 2018年12月13-14日

◎ 北京友谊宾馆

---

感谢每一位固废领域关注者的到来  
为一份共同的事业贡献自己的力量

---

书中若有疏漏和不妥之处, 请关注者批评指正

# 垃圾焚烧三十年 我们携手同行

## 1988—2018

1988: 第一座垃圾焚烧厂点火——深圳清水河

1998: 第一家异重循环流化床垃圾焚烧发电厂——锦江集团

2001: 第一座引进国外先进技术并将技术国产化的炉排炉——中国环保

2003: 光大国际转型环保领域

2004: 上海环境集团成立

2005: 马丁国产化炉排焚烧技术首次应用——三峰环境

2005: 阿苏卫项目, 进入固废处置领域——启迪桑德

2006: 正式进入固废行业——瀚蓝环境

2007: 集团第一家垃圾焚烧发电厂, 正式进军环保行业——旺能环境

2009: 高安屯垃圾焚烧厂投入运营——金州集团

2014: 引进中信产业基金, 转型固废综合投资商——康恒环境

2014: 收购新西兰固废公司——首创集团

2018: 行业首家 a+h 股上市——绿色动力

# 我们

共同见证了**固废产业**  
**不平凡**的发展之路



三十年如一温暖同行

当生态文明建设处于压力叠加、负重前行的关键期  
当环保督查力度加大,对环境企业治理提出更高标准  
当中央提出竞争中性改革,严控金融风险  
我国环保产业正处在一个重要的转折点  
固废领域真正的产业革命时代还未到来

# 我们面临巨大的 机遇与挑战



# 未来， 中国固废产业的发展 方向在何方？

---

2018 (第十二届) 固废战略论坛

---

我们共同探寻固废行业的  
风险与机遇合力预判产业未来！



严控金融风险的大潮下，企业如何稳步发展？



国进民退的趋势下，如何推动中央提出的竞争中性改革？



环保督查力度加大，环保企业面临双重处罚损失过重如何解？如何减轻对补贴的依赖性？



垃圾焚烧行业高增长态势还能持续多久？



垃圾分类是否可持续？  
垃圾分类怎么无缝衔接到大环卫体系中？



如何面对环卫行业快速规模化之路中的风险集聚？



危废处置企业如何安全、合规、稳定运营？  
如何平衡环境治理和市场利益？



如何构建填埋场综合运营管理体系？  
如何扮演好固废终端处置兜底的角色？



有机垃圾、建筑垃圾的春天真的来了吗？

# 解密就在这里！



# 集约循环 突破变局

## 大 | 会 | 议 | 程



论坛特刊

◎ 以现场议程为准

### 12月13日(星期四) 上午

#### 08:30-08:40 论坛开幕

**致辞嘉宾** 徐海云 住建部市政公用行业专家委员会环境卫生专家组成员  
中国城市建设研究院有限公司 总工

张丽珍 E20环境平台 创始合伙人 执行董事  
国家环境保护技术管理与评估工程技术中心 副主任

#### 08:40-08:50 启动仪式

#### 第一单元：政策解读 行业预判

**主持人:** 张丽珍 E20环境平台 创始合伙人、执行董事  
国家环境保护技术管理与评估工程技术中心 副主任

#### 08:50-09:10 环保产业如何实现高质量发展

赵华林 国务院国资委 副部长级干部  
原国有重点大型企业监事会 主席

#### 09:10-09:35 近期环境与经济形势

吴舜泽 生态环境部环境与经济政策研究中心  
主任、党委书记

#### 09:35-10:00 两山经济与固废市场的系统驱动

傅 涛 E20环境平台董事长、首席合伙人  
清华海峡研究院生态中国创新中心 主任

#### 10:00-10:05 中场休息与交流

#### 第二单元：凝聚卓越 突破变局(上)

**主持人:** 薛 涛 E20环境平台 执行合伙人、E20研究院 执行院长  
国家发改委、财政部PPP双库定向邀请专家

#### 10:05-10:25 情系生态环境 筑梦美丽中国

王天义 中国光大国际有限公司 总裁  
清华大学PPP研究中心 主任

#### 10:25-10:45 垃圾焚烧产业迈入管理为王的高质量发展阶段

郑朝晖 中国节能环保集团有限公司 总经济师  
中国环境保护集团有限公司 董事长

#### 10:45-11:05 服务上海的全球城市定位, 布局固废全领域的稳健发展

王家樑 上海环境集团股份有限公司 总裁

#### 11:05-11:25 拥抱资本新时代 共建美丽大中国

乔德卫 绿色动力环保集团股份有限公司 党委书记、总裁

#### 11:25-11:45 寒冬下环保企业的破冰之路

金 铎 瀚蓝环境股份有限公司 总裁

### 12月13日(星期四) 下午

#### 第二单元：凝聚卓越 突破变局(下)

**主持人:** 薛 涛 E20环境平台 执行合伙人、E20研究院 执行院长  
国家发改委、财政部PPP双库定向邀请专家

#### 13:30-13:50 垃圾分类新时尚, 旺能环境新作为

管会斌 旺能环境股份有限公司 董事长兼总裁

#### 13:50-14:10 生态产业园的模式与探索——以温岭为例

张 超 中国锦江环境控股有限公司 总经理

#### 14:10-14:30 现代化大型垃圾焚烧发电项目污染物超低排放的建设与运营实践

焦学军 上海康恒环境股份有限公司 总经理

#### 14:30-14:50 浅谈环保企业在当今形势下, 如何突破重围

王文侠 启迪桑德环境资源股份有限公司  
固废及再生资源中心 副总经理

#### 14:50-15:40 对话：双重压力下的领先企业突围之道

**主持人:** 王立章 E20环境平台 高级合伙人、E20研究院 执行院长  
E20 环境商学院 执行院长

**对话嘉宾** 徐海云 住建部市政公用行业专家委员会环境卫生专家组成员  
中国城市建设研究院有限公司 总工

雷钦平 重庆三峰环境集团股份有限公司 党委书记、董事长

柯 俭 北京控股有限公司 副总裁

曹国宪 首创环境控股有限公司 执行董事、总裁

罗元锋 中信建投资本管理有限公司 副总裁

#### 15:40-15:50 发布：生活垃圾PPP价格报告

李 炜 毕马威企业咨询(中国)有限公司  
基础设施投融资(IGH) 合伙人  
国家发改委、财政部PPP双库定向邀请专家

#### 第三单元：居安思危 转危为安

**主持人:** 汤 浩 E20环境平台 高级合伙人  
E20环境平台 副总经理

#### 15:50-16:10 危险废物利用处置行业发展趋势分析

郑 洋 生态环境部固体废物与化学品管理技术中心  
危险废物管理技术部负责人

#### 16:10-16:25 回归行业本质, 科学有序发展

刘东风 中节能清洁技术发展有限公司 董事长

16:25-16:40 **栉风沐雨，砥砺前行**  
周相武 广州首联环境工程有限公司 总经理

16:40-16:55 **危废填埋场的建设技术要点**  
魏新庆 天津建昌环保股份有限公司  
执行董事、副总经理、总工程师

16:55-17:45 **对话：危废多维对话**

主持人：潘 功 E20环境平台 固废产业研究中心负责人

**对话嘉宾** 刘建国 清华大学环境学院 教授  
郑 洋 生态环境部固体废物与化学品管理技术中心  
危险废物管理技术部负责人  
林 凯 E20环境平台 特邀评论员  
邹庐泉 上海环境集团股份有限公司 副总裁  
胡玖坤 东江环保华东事业部 副总经理、总工程师  
杨盛林 北京北控环保工程技术有限公司 运营总监  
危险废物处置事业部 总经理

12月14日（星期五）上午

第四单元：集约一体 百家争鸣

### 环节一：环卫新时代 集约一体

主持人：刘晶昊 住房和城乡建设部环境卫生工程技术研究中心 副主任、总工程师  
中国城市建设研究院有限公司 环卫中心主任

09:00-09:20 **垃圾分类基本策略及切入点探究**  
陈海滨 华中科技大学环境学院 教授

09:20-09:35 **协作共赢 打造环卫综合服务平台**  
李 腾 北京环境有限公司 市场与投资部部长

09:35-09:50 **两山经济下企业的行动轴心**  
周丹华 侨银环保科技股份有限公司 董事、副总经理

09:50-10:05 **面对新变化 迎接新挑战 拥抱新机遇**  
崔 健 杭州锦江集团生态科技有限公司 董事、总裁

10:05-10:20 **突破变局 浅析环卫运营策略**  
郭 峰 中环洁环境有限公司 副总经理

10:20-11:00 **四维集约 合纵连横——盘点固废产业格局**  
薛 涛 E20环境平台 执行合伙人、E20研究院 执行院长  
国家发改委、财政部PPP双库定向邀请专家

### 环节二：固废细分领域 百家争鸣（上）

主持人：潘 功 E20环境平台 固废产业研究中心负责人

11:00-11:20 **分布式RDF绿色产业助力集约化蓝色焚烧**  
明果英 湖南万容科技股份有限公司 董事长

11:20-11:35 **固危废领域关于烟气脱白、提水、余热回收的思考**  
刘晓梅 沃斯坦热力技术（北京）有限公司 副总兼销售总经理

11:35-11:50 **整合全球资源，迎接中国垃圾处理集约化时代**  
上杉浩平 日立造船株式会社 环境事业本部  
海外项目部 设计经理

12月14日（星期五）下午

### 环节二：固废细分领域 百家争鸣（下）

主持人：王凯军 清华大学环境学院 教授  
国家环境保护技术管理与评估工程技术中心 主任

13:30-13:50 **有机垃圾的综合处理技术发展趋势前瞻**  
阎 中 清华大学环境学院 工学博士

13:50-14:10 **“逆周期”下，固废EPC服务商发展之路探讨**  
刘 军 南京万德斯环保科技股份有限公司 董事长

14:10-14:30 **渐入“嘉”境，助力打造垃圾分类新时尚——嘉诺环境垃圾分类处理案例分享**  
严 峥 嘉诺设计研究院 副院长

14:30-14:45 **城乡物质良性循环的新实践**  
胡 芳 北京中持绿色能源环境技术有限公司 投资管理部副总  
肥城中持十方生物能源有限公司 总经理

14:45-15:05 **高效、简约、创新，通源环境在生态屏障搭建和危废领域的实践与思考**  
周 强 安徽省通源环境节能股份有限公司 常务副总经理

15:05-15:20 **有机垃圾处理——湿热水解技术及应用**  
赵凤秋 北京洁绿环境科技股份有限公司 董事长

15:20-15:35 **普拉克有机垃圾处理技术及应用**  
程胜利 普拉克环保系统（北京）有限公司 高级项目经理

15:35-15:50 **建设生态环境园，以核心科技引领城市有机固废处理未来**  
张 卓 朗坤环境集团 环境园事业部副总经理

15:50-17:00 **颁奖典礼**

2018年度（第十届）固废企业评选颁奖典礼  
2018年度（第二届）环卫企业评选颁奖典礼  
2018年度中国固废网金牌专栏作家颁奖典礼

12月15日（星期六）

### 项目名称：北京城市副中心（通州）循环经济产业园

推荐单位：绿色动力环保集团股份有限公司

考察时间：2018年12月15日 08:40-15:00

出发时间：08:40 集合 09:00 准时发车（北京友谊宾馆-友谊宫门口）

路程用时：单程1.5小时 参观讲解：1小时

项目联系：赵霞-135 0117 9515

#### A路线

出发 → 参观环保教育展厅 → 项目实地考察 → 合影留念 → 返程  
E20会务组联系人：黄金发-131 4145 4809 魏浩-176 1086 0777

#### B路线

出发 → 项目实地考察 → 参观环保教育展厅 → 合影留念 → 返程  
E20会务组联系人：孔繁亮-176 4039 6295 张如宽-130 5996 4970

主办单位：E20环境平台 | CCTC 中国城市建设研究院有限公司

协办单位：光大国际 | 杭州锦江集团 | 启迪桑德 | 上海城投 | 首创环境 | 中国环境保护集团有限公司 | 三峰环境 | 康恒环境 | 旺能环境

瀚蓝 | 绿色动力 | 中持股份 | STC 泰森环境 | JONO 嘉诺 | 万德斯 | VARY 万容 | 通源环境 | TEDA | IEXPO

赞助单位：北京控股有限公司 | QIAOYIN 侨银 | 中环洁 | 锦江生态 | 洁绿 | PULAC 普拉克 | Hiltz 日立造船株式会社 | Walstein | TEP 朗坤环境集团

# 智慧·启迪

---

政策解读  
理念思考  
产业研究

---



赵华林

国务院国资委 副部长级干部  
原国有重点大型企业监事会  
主席

## 题目：环保产业如何实现高质量发展

### 简介

中共党员，理学硕士，现为国务院国资委副部长级干部。1976年参加工作以来，先后任北京市资源综合利用研究所副所长，国家环保局污染控制司固体废物及化学品管理处副处长、处长，综合处处长，国家环保总局污控司副巡视员，新疆维吾尔自治区环保局副局长、党组成员，国家环保总局污控司副司长、巡视员，环境保护部污染物排放总量控制司、污染防治司、规划财务司司长，国务院国有重点大型企业监事会主席。参与制订了我国大气、水、噪声、固体废物、有毒化学品、重金属、工业污染防治及城市环境管理等领域的多项重要规章制度，是我国主要污染物总量减排及考核政策制定的主要参与者。援疆期间，被新疆自治区党委和政府授予二等功，被国务院授予民族团结模范先进个人，并在环保部多次荣立三等功。发表论文 100 余篇，出版《工业污染预防与管理》等著作多部，其中《GDP 与 COD 的博弈》，从时代大背景到污染减排的具体实践，从起航期备尝艰辛到“十一五”捷报频传，从新常态的严峻形势到“十三五”规划布局，描绘了中国环保事业一路跋涉的历程，展现了一代代环保人在困境面前的艰难抉择、成功背后的艰辛与付出。

### 观点

当前生态文明建设、两山论已成为中国的核心战略在大力推进，这一背景之下，强监管必然是固废管理的未来。固废产业也一定是环保产业的未来。在当前复杂的国际、国内经济形势下，我国的环保产业正处在一个重要的转折点，生态环境治理从有没有向好不好在转变，产业也进入由高速发展阶段向高质量增长阶段转变的新时代。



吴舜泽

生态环境部环境与经济政策研究中心主任、党委书记

## 题目：近期环境与经济形势

### 简介

从事环境战略、规划、政策等方面研究工作，牵头承担环保“十一五”“十二五”“十三五”规划、长江经济带生态环保规划、重金属污染综合防治规划、全国危废医废处置设施建设规划、全国地下水污染防治规划、水十条、省以下环保垂改指导意见等技术工作。



傅 涛

E20 环境平台董事长  
首席合伙人

清华海峡研究院生态中  
国创新中心 主任

## 题目：两山经济与固废市场的系统驱动

### 简介

曾任职于建设部，曾创办清华大学环境学院水业政策研究中心并担任主任，曾任清华大学环保产业研究所所长。长期致力于环境和水业政策与产业研究及实践，著作包括《两山经济》、《城市水业改革的十二个问题》、《中国城市水业改革实践与案例》、《市场化进程中的城市水业》等。

### 观点

2018年中国的固废市场热点颇多，从单点到多点，焚烧、环卫、危废、填埋场修复等领域都成为热点话题。但固废领域真正的产业革命时代还未到来，在以效果为导向标准、由点到系统的升级、与城市融合及与工业的关系等方面，固废领域还有很多课要补。同时面临着环境领域两难的问题，就是追求平衡与充分的高质量、政府支付能力下降之间的缺位问题。固废产业的未来之路该怎么走？产业的系统驱动力在哪？请关注固废论坛。



徐海云

住建部市政公用行业专家委员会  
环境卫生专家组成员

中国城市建设研究院有限公司  
总工

## 简介

兼任中国环保产业协会生活垃圾处理委员会秘书长，建设部可持续发展与资源环境专家委员会成员、建设部市政公用行业环境卫生专家组成员。专业领域：生活垃圾处理，主要论著：《城市生活垃圾管理与处理技术》等。

## 观点

今年是改革开放 40 周年，固废事业也随同我们国家的发展取得前所未有的进步！到今年年底我国建成投入运行的生活垃圾焚烧厂超过 350 座，能力达到 36 万吨/日，无论从焚烧发电厂的数量还是处理能力都居全球第一。我国生活垃圾焚烧发电快速发展，同时也培育了相应的产业和企业。但是固废处理的投入包括科研投入仍然严重不足，固废领域面临更多问题和挑战！成绩就是信心，问题就是机会！固废事业任重道远！需要大家共同努力！



郑 洋

生态环境部固体废物与化学品管理技术中心  
危险废物管理技术部负责人

## 题目：危险废物利用处置行业发展趋势分析

### 简介

郑洋，生态环境部固体废物与化学品管理技术中心危险废物管理技术部负责人，中国环境科学学会固体废物分会秘书长，正高级工程师，主要研究领域为危险废物、电子废物环境管理、废弃产品生产者责任延伸制、固体废物进出口以及国际履约合作等。

### 观点

危险废物利用处置行业正在进入深化发展的新阶段，近年来依靠资金、平台等优势切入市场并实现快速增长的模式需要变革。回归该行业政策性、公益性、多样性的本质特征，摆正定位，苦练内功，掌握硬本领，为企业、社会、政府排忧解难、提供优质服务，是实现行业长远健康发展的必然要求。



陈海滨

华中科技大学环境学院  
教授

## 题目：垃圾分类基本策略及切入点探究

### 简介

现任华中科技大学教授，博导，享受国务院特殊津贴专家。主要研究方向是城乡环境规划与管理、固体废物处理及资源化。现住全国城镇环境卫生标准化技术委员会顾问专家、中环协生活垃圾分类减量专委会主任、中环协标准化委员会副主任等；主要成果为五项省部级科技 1、2、3 等奖，主编国家行业标准十余项，发表学术论文 80 余篇。

### 观点

鉴于垃圾分类兼有主体复杂性和客体复杂性，以及分类投放环节的社会可操作性较弱，垃圾社会化分类不可能一蹴而就，因此有必要实施“双轨策略”——社会化分类与专业化分类并举，藉此实现垃圾分类的稳步推进和“弯道超车”——坚持社会化分类以实现环境意识与道德修养的逐步提升，强化专业化分类措施以求在较短时间内达成既定的分类效果及指标；同时以“2+n”分类新模式为基础、以局部关键带动全局，以节点专业化分类细化分类工作，以精细化管理和低成本保证持续运营。



薛涛

E20 环境平台 执行合伙人

E20 研究院 执行院长

国家发改委、财政部 PPP  
双库定向邀请专家

## 题目：四维集约 合纵连横——盘点固废产业格局

### 简介

中国科学院生态环境中心博士在读，武汉大学理学学士，北京大学光华管理学院工商管理硕士；现任 E20 环境平台执行合伙人和 E20 研究院执行院长，国家发改委财政部 PPP 双库定向邀请专家和亚行注册专家，北京大学环境学院 E20 联合研究院副院长，全国工商联环境商会 PPP 专委会秘书长，上海城投等上市公司独立董事。

### 观点

2018 年以来，国内金融、经济形势复杂，环保督查持续趋严下危与机交错，固废领域投资运营也受到不小的影响。我们应理性看待国进民退以及 PPP 遇到的种种问题，告别恐惧的同时心存敬畏，企业应区分不同 ppp 类型中的需求风险和支付风险，结合自身长短板选择参与方式，并通过“四维集约”探索运营的永恒主线，谁能从两山经济、集约循环、管理提升、运营为王、开放创新、协作为王的逻辑中找到机遇，谁就可以持续站在固废产业发展的风口。“风波亭外二三里，山高月远水掩石，初雪卧小枝”与环境人们共勉。



王凯军

清华大学环境学院 教授  
国家环境保护技术管理与  
评估工程技术中心 主任

## 题目: 有机垃圾的综合处理技术发展趋势前瞻

### 简介

清华大学环境学院教授,在荷兰 Wageningen 大学获博士学位,曾任北京市政协委员、市政府顾问,享受国务院特殊津贴。现任中国沼气学会秘书长、国家生态环保部科学技术委员会委员、国家环境保护技术管理与评估工程技术中心主任和国家重大水专项总体组专家。长期从事污(废)水和生物质废弃物前沿处理技术的研发、产业化及推广应用、国家环境技术管理体系构建等工作。



刘建国

清华大学环境学院 教授

## 简介

清华大学环境院长聘教授，博士生导师，兼任固体废物处理与环境安全教育部重点实验室副主任、中国城市环境卫生协会专家、住建部市容环卫标准化技术委员会委员、中国环境保护产业协会理事等职。主要研究方向为生活垃圾可持续填埋与厌氧消化技术、固体废物热化学建材化技术、重污染场地修复技术，以及固体废物管理体系。主持国家科技支撑计划、“863”计划、国家自然科学基金等多项重要研究课题，在重要学术期刊和国际会议发表论文100余篇，其中SCI收录40余篇，入选“北京市科技新星”，获省部级科技奖6项。发起组织“可持续的固体废物管理研讨会”，担任“生物质与废物资源化国际会议”共同主席，《环境卫生工程》和《城市管理与科技》编委、国际期刊《Biomass and Waste Valorisation》和《Detritus》学术顾问。

## 观点

第一句，保持稳定压倒一切，避免一切压倒稳定；第二句，争取高端大气上档次，更要低调奢华有内涵；第三句，秀恩爱，死得快！



刘晶昊

住房和城乡建设部环境卫生工程技术研究中心 副主任、总工

中国城市建设研究院有限公司  
环卫中心主任

## 简介

教授级高级工程师,中国城市建设研究院有限公司环卫中心主任。兼任住房和城乡建设部环境卫生工程技术研究中心副主任兼总工,住房和城乡建设部市容环卫标准化技术委员会委员,国家发改委循环经济专家咨询委员会委员,中国国际工程咨询公司专家学术委员会委员,国家环境保护专业技术青年拔尖人才,财政部政府和社会资本合作 (PPP) 专家库专家,中国城市科学研究会低碳生态城市研究会委员。担任中国城市环境卫生协会专家委员会委员,中国城市环境卫生协会标准化委员会副主任,生活垃圾处理专业委员会副主任兼秘书长、智慧专业委员会常务副主任、城乡一体化专业委员会副主任、垃圾分类与减量专业委员会副主任,国际固废协会会员。长期从事环境卫生和城市生活垃圾管理相关的政策研究、科研工作、标准制定、发展规划、技术咨询、工程项目设计等工作,熟悉国内外生活垃圾技术、政策和发展状况。



阎 中

清华大学环境学院  
工学博士

## 发布: 有机垃圾的综合处理技术发展趋势前瞻

### 观 点

近年来, 有机垃圾处理行业实现跨越式发展, 以厌氧消化为核心的集中处理模式成为行业主流。当行业持续推进至中小规模县镇、村, 特别是收运不便的区域时, 分散处理模式的优势将逐渐显现。清华大学环境学院与中源创能公司通过技术研发与转化, 系统剖析并解决了分散处理的问题, 并开展了大量示范与实践, 预期在未来十年形成巨大市场机遇。



李 炜

毕马威企业咨询(中国)  
有限公司 基础设施投融资  
(IGH) 合伙人

国家发改委、财政部 PPP  
双库定向邀请专家

## 发布: 生活垃圾 PPP 价格报告

### 简介

毕马威(中国) 合伙人, 财政部、发改委 PPP 专家库专家, PPP 咨询机构理事会副秘书长, 参与了 PPP、特许经营相关立法意见征询, 财政部 PPP 示范项目的评审、督导及发改委 PPP 项目典型案例评审工作, 财政部 PPP 示范项目案例选编一、二、四辑的编撰及财政部污水和垃圾标准化合同的研讨编制工作。

### 观点

在改革开放四十周年之际, 随着固废领域相关政策的陆续出台以及产业政策不断推出, 新常态下固废领域正在迎来重要的机遇和发展。固废类项目强运营的特性与 PPP 模式对提高运营效率的要求十分契合。集约资源、循环利用也是固废领域新时代的重要目标。毕马威咨询联合 E20 在本次论坛共同发布垃圾焚烧发电 BOT 项目成本测算及分析报告, 希望对固废 PPP 行业的发展有所裨益。



林 凯

E20 环境平台 特邀评论员

## 简介

在江苏省固废管理中心任职。毕业于南京大学化工与高分子专业，1997 年入职江苏省环境科学研究院，其后先后从事大气污染物总量减排、固废管理。2014 年从事固废企业，目前为江苏永葆环保科技有限公司顾问，江苏开拓者环保科技有限公司总经理。

## 观点

随着我国经济发展进入新的周期，对环境保护行业，特别是固废产业既是机遇，也是风险。下一步，固废行业将愈发精细化、专业化、产业化。在避免法律风险的基本前提下，如何顺应社会经济及政策发展方向，做精做专是已入行的业者需认真思考的问题。个人建议一是积累技术及专业团队；二是不落伍不超前；三是专业人做专业事，接受第三方服务。

# 智慧·启迪



张丽珍

## 简介

清华大学环境工程硕士,中国水网创始人,先后任副总经理、总经理、执行董事。长期从事水与固废行业的产业研究和产业平台建设,擅长企业战略与商业模式、品牌创建和股权投资。

E20 环境平台 创始合伙人  
执行董事

国家环境保护技术管理与评估  
工程技术中心 副主任

# 智慧·启迪



王立章

## 简介

清华大学环境工程硕士, 北大光华 MBA, 25 年环境产业、城市规划和工业企业咨询经验, 曾就职于美国、英国管理咨询公司, 对客户价值链和商业模式有深刻认知, 曾服务北方电讯、中国 ABB、上海通用、沃尔玛中国等。近年来致力于环境企业创新和商业模式研究, 帮助企业转型升级。

E20 环境平台 高级合伙人

E20 研究院 执行院长

E20 环境商学院 执行院长

# 智慧·启迪



汤 浩

## 简介

11 年环境产业商务咨询、7 年环境论坛策划经验。在市政水、固废及大气领域有丰富的商务合作经验。擅长企业战略咨询、商务资源开发、产业圈层搭建、平台界面服务及环保创新领域商务拓展。

E20 环境平台 高级合伙人

E20 环境平台 副总经理



潘 功

E20 环境平台  
固废产业研究中心负责人

## 简介

英国莱斯特大学环境学博士，瑞典乌普萨拉大学生态学硕士。研究领域涵盖全球气候变化、系统生态学、水文地理学、生态系统碳通量及生态评价。曾主持英国政府环境基金“DEFRA”子项目。目前专注于固废行业市场格局、行业政策、产业趋势、商业模式、技术发展、国际动态等相关领域的环保行业分析。

## 观点

今年是改革开放 40 周年，我国垃圾焚烧也走过了第 30 个年头，在逐步推行生活垃圾分类的大格局下，以“焚烧为主，资源化利用为优，安全填埋为兜底”的固废综合管理体系将日趋完善。在固废全流程管理体系中，信息化管理手段无论是在智慧环卫中的运用，还是在危险废物收集系统中的运用，还是在餐厨厨余垃圾收运体系中的运用都将有力推动城镇固废的规范化、精细化、专业化处理处置。滴水穿石非一日之功，政府先行，以完善的固废综合处置体系、全流程管理体系为基础，方能建立起长效的生活垃圾分类体系；保护好绿水青山，方能得金山银山。

# 产业·发声

战略前瞻  
运营实践  
案例分享



王天义

中国光大国际有限公司 总裁  
清华大学 PPP 研究中心 主任

## 题目：情系生态环境 筑梦美丽中国

### 简介

中国光大国际有限公司总裁，中国光大水务有限公司董事长，中国光大绿色环保有限公司主席。清华大学 PPP 研究中心共同主任，清华大学兼职教授，中国环境与发展国际合作委员会委员，中国科协生态环境产学联合体副主席，联合国欧洲经济委员会 PPP 专家委员会委员，新加坡国立大学中国商务研究中心顾问委员会委员。

### 观点

2018 年是中国污染防治攻坚与生态文明建设的关键一年，一系列具有时代意义的政策法规、顶层设计陆续出台，环境保护工作得到前所未有的重视，绿色发展红利持续释放。而中国环保产业发展则呈现出四个时代特征，“国策成就企业、良币驱逐劣币、创新驱动发展、人才引领发展”。

### 公司简介

中国光大国际有限公司（光大国际）为中国光大集团旗下实业投资旗舰企业，香港主板上市（HKSE: 257），下辖两家上市公司光大水务（SGX: U9E）和光大绿色环保（HKSE:1257）。中国首个一站式、全方位的环境综合治理服务商，主营业务包括垃圾发电、餐厨垃圾处理、垃圾分类、环卫一体化、污水处理、中水回用、供水、水环境综合治理、生物质综合利用、危废处理、生态修复、光伏发电、风电、技术研发、规划设计、装备制造、分析检测、环保产业园等。业务覆盖境内 21 个省、直辖市及 140 多个地区，远播德国、波兰及越南。公司总资产超过 820 亿港币，员工人数超过 8,800 人。





郑朝晖

中国节能环保集团有限公司  
总经济师

中国环境保护集团有限公司  
董事长

 中国环境保护集团有限公司  
China National Environmental Protection Group

## 题目：垃圾焚烧产业迈入管理为王的高质量发展阶段

### 简介

历任国家直属机关团委委员、团委副书记；中国节能北京华林新材料有限公司董事长、总经理；中国节能投资公司企业管理部主任；中国节能海特光电有限公司董事长；中国节能河北汇能电力电子有限公司董事长、总经理；中国节能中节能实业发展有限公司董事长、总经理兼党委书记；现任中国节能环保集团有限公司总经济师兼中国环境保护集团有限公司董事长。

### 观点

在生态文明大背景下，环保督查常态化，环保制度进一步规范化，以效果为导向、确保稳定达标已成为环保行业尤其是固废行业大势所趋。在跑马圈地的有限窗口期过后，固废行业投资、建设利润都将大幅降低，行业竞争的压力已经演变为企业专业实力和管理能力的竞争，各企业将主要依靠运营环节和技术创新获得利润，只有在运营管理上精益求精，才能在激烈的竞争环境中求得生存。

### 公司简介

中国环境保护集团有限公司是中国节能环保集团有限公司的全资子公司，1985年由生态环境部（原国家环境保护总局）发起成立，是我国唯一一家以固废处理为主业的中央企业。公司专业从事地上生态环境综合治理，聚焦城镇废物综合治理、危险废物治理、农业生态修复和污染场地修复四大业务，可提供全方位、一站式固废综合环境治理服务。



王家樑

上海环境集团股份有限公司  
总裁



## 题目：服务上海的全球城市定位，布局固废全领域的 稳健发展

### 简介

历任上海振环实业总公司副总经理，上海环境集团有限公司党委委员、资产投资管理部总经理、副总裁，上海沪洋高速公路发展有限公司董事长、总经理，上海市城市建设投资开发总公司资产管理部（发展研究部）副总经理、总经理，上海城投资产经营有限公司副总经理、总经理、党委副书记，上海城投资产管理（集团）有限公司总经理、党委副书记等职务。现任上海环境集团股份有限公司董事、总裁、党委副书记。

### 观点

上海环境接通资本市场，依托上海城投强大的股东背景和自身行业积淀，立志打造“全能”旗舰企业，向国内一流的综合环境服务提供商转变。

### 公司简介

上海环境是国内固废行业起步最早的专业环保企业之一，始终致力于在城市固废和污水处理领域，提供高效率、高标准、高技术的一站式服务和一揽子解决方案。公司业绩经验丰富、专业能力领先、技术平台一流、专家队伍权威、管理体系先进，是业内唯一同时运营多座AAA级垃圾焚烧发电项目、且最具社会责任感的环保企业。



乔德卫

绿色动力环保集团股份有限公司 党委书记、总裁



## 题目：拥抱资本新时代 共建美丽大中国

### 简介

高级经济师，深圳市人大代表，中国注册会计师。毕业于中南财经大学，获湖北大学法学硕士学位和北京大学汇丰商学院 EMBA 硕士学位。先后在湖北省财政监察办事处、武汉国际信托投资公司工作、武汉正信国有资产经营公司等单位任职。现任绿色动力集团党委书记、总裁，获“改革开放三十年共和国创新企业家”、“深圳百名行业领军人物”、“中国环保行业优秀企业家”等 10 余项荣誉称号，出版著作 10 余部。

### 观点

当前，我国正面临着经济增长和环境保护的双重压力。一方面，环境治理形势非常严峻，环境保护刻不容缓；另一方面，作为资金密集型行业，环保行业正面临着资金需求大、回收周期长、融资渠道窄等诸多难题。面对政策利好，环保企业可以通过借助资本市场打通融资渠道，增强融资实力，最终实现企业稳健快速发展。

### 公司简介

绿色动力环保集团股份有限公司成立于 2000 年，是垃圾焚烧发电行业唯一一家 A+H 股上市企业集团，为深圳市首批国家级高新技术企业，先后获得中国环保骨干企业、垃圾处理行业十大标志品牌企业、中国垃圾发电领军企业、固废十大影响力企业等众多荣誉称号。



金 铎

瀚蓝环境股份有限公司  
总裁

## 题目：寒冬下环保企业的破冰之路

### 简介

具有多年国内、外上市公司管理经验，具有丰富的企业战略规划、运营管理和投融资管理经验，领导瀚蓝环境实现从市政公用行业向综合环境服务业、从地方性企业向全国性企业跨越。金铎女士对环保行业有深刻的理解，是国内积极倡导企业社会责任的企业家之一。

### 观点

瀚蓝环境坚持共建人与自然和谐生活的初心，持续推动环保治理的技术水平提升和管理水平精细化，着力开展技术跨界创新工作，积极引入更多社会资源和资本，共同探讨商业模式创新，用更好的方式与地方政府开展更高效的合作，跟同行们共同促进环保产业的可持续发展。

### 公司简介

瀚蓝环境股份有限公司是一家专注于环境服务产业的上市公司（股票代码：600323），业务领域涵盖固废处理、自来水供应、污水处理、燃气供应，致力为各大城市提供系统化环境服务与解决方案。





管会斌

旺能环境股份有限公司  
董事长兼总裁



## 题目：垃圾分类新时尚 旺能环境新作为

### 简介

旺能环境股份有限公司董事长兼总裁，工商管理学硕士。历任中共长兴县委常委、长兴国家级经济技术开发区党委书记，中共南浔区区委副书记。

### 观点

分析我国目前的垃圾治理现状，行政分割和产业区块化运作不利于固废统筹集约化发展的要求，国外走过的治理道路是我们需要借鉴和思考的方向。随着国家和地方政府一系列法制法规的健全，可持续发展和产业链整合显示出其必要性和紧迫性，应将垃圾的资源化再生作为产业发展的前置项，随着分类分拣的到位，运动式推进垃圾焚烧产业发展应得到趋势性扭转，更多考虑产业协同合作，搭建上下游一体化的治理产业链，服务于政府规划咨询，以成熟的产业平台服务社会。

### 公司简介

旺能环境（002034）总部位于习总书记“两山”思想发源地——浙江省湖州市，公司主要采用 BOT、BOO、PPP 等投资运营模式，承接环卫一体化、生活垃圾焚烧发电等城市基础设施建设及其他城市环境产业投资、运营业务，为政府提供一揽子的固废综合解决方案。



张超

中国锦江环境控股有限公司  
总经理



## 题目：生态产业园的模式与探索——以温岭为例

### 简介

曾任中国节能环保集团副总经理、总法律顾问及中国能源法研究会常务理事。行业从业经验超过 15 年，具有丰富的行业经验和良好的管理水平。现任中国锦江环境控股有限公司总经理，中国工业节能与清洁生产协会副会长。

### 观点

固体废弃物的循环利用和集约化处理，是固废处理行业的趋势。而建立生态产业园，可以实现资源利用最大化，在处理废弃物的同时实现良性循环，打造固废处理新模式。

### 公司简介

杭州锦江集团 1983 年始创于浙江临安，1993 年组建集团公司，先后涉足纺织、印染、造纸、电缆、建材、医药等领域，历经 35 年发展，历经三次产业结构调整，目前已形成以环保能源、有色金属、化工新材料为主产业，同时集贸易与物流、投资与金融于一体的现代化大型民营企业集团。2017 年末，集团总资产近 700 亿元，营收超过 850 亿元。



焦学军

上海康恒环境股份有限公司  
总经理



## 题目：现代化大型垃圾焚烧发电项目污染物超低排放的建设与运营实践

### 简介

上海康恒环境股份有限公司总经理。高级工程师，专业从事生活垃圾处理行业 20 余年。2005 年 -2007 年上海市垃圾焚烧学科领衔人，曾参与国家、住建部多个标准的编写与审核。历任上海江桥 1500 吨 / 日生活垃圾焚烧发电厂副厂长，上海老港垃圾焚烧发电一期工程 3000 吨 / 日项目经理，上海环境集团股份有限公司技术副总监、项目副总监。

### 观点

我国的环保发展所以有今天，受益于改革开放下的社会发展与需求。康恒环境作为一家拥有核心技术、立足创新的高新技术企业，将继续为中国的环保事情做一点儿事情，并响应国家“一带一路”的宏愿，与行业企业一起，走出去，在全球的舞台上，创造更洁净更友好的生活环境！

### 公司简介

“康恒环境”全称“上海康恒环境股份有限公司”是中信产业基金控股固废综合治理专业平台公司，已成为国内垃圾综合解决方案提供和投资的领军企业。

- ◎自主创新的城市垃圾清洁焚烧技术，荣获国家科技进步二等奖；
  - ◎国际机械炉排装备供货商，国内市场占有率 40%，行业第一；
  - ◎20 多个静脉产业园及垃圾焚烧发电项目，生活垃圾日处理量超过 4 万吨。
  - ◎多个项目入选国家财政部 PPP 示范项目或发改委 PPP 典型案例。
- 康恒环境是上海市高新技术企业，已获授权 80 余项国家专利，荣获国家工商总局守合同重信用企业、上海市专利试点企业、上海市优秀高新技术企业、创新型企业等荣誉称号。



王文侠

启迪桑德环境资源股份有限公司 固废及再生资源中心副总经理



## 题目：浅谈环保企业在当今形势下，如何突破重围

### 简介

华北电力大学（北京），工商管理硕士。曾就职于山东双力集团股份有限公司、中通汽车工业集团有限公司、裕昌投资控股集团有限公司，2013年5月至今，就职于启迪桑德环境资源股份有限公司，现任固废及再生资源中心副总经理。在过去十年来，一直耕耘在环保可再生能源行业，有丰富的跨行业、跨部门企业管理经验。

### 观点

在环保行业急速步入“冰冻期”，各大企业皆面临政策收紧、监管趋严、竞争激烈、资本遇冷等严峻考验的行业背景下，环保企业必须走高质量发展之路，高起点、控质量、抓品质、广融资，进行全生命周期风险把控，采用科学的商业模式，选择性的开展有价值且可控的项目，最终才能突出重围，踏上可持续发展之路。同时，也呼吁国家相关部委能提供实质性、可落地的政策及补贴支持，帮助环保企业度过难关，突破发展瓶颈。

### 公司简介

启迪桑德是中国大型专业环保上市公司，长期致力于废物资源化和环境资源的可持续发展。公司集投资、研发、咨询、设计、建设、运营、设备制造于一体，拥有完善的产业链条，可为客户提供全面的“一站式”解决方案。



雷钦平

重庆三峰环境集团股份有限公司  
党委书记、董事长

## 简介

高级工程师，国家一级注册建造师，现任重庆三峰环境集团股份有限公司党委书记、董事长，兼任中国生态文明研究与促进会常务理事、重庆市环境保护产业协会副会长。雷钦平董事长是我国率先实现垃圾焚烧发电核心装备国产化的组织推动者，曾担任中国环境保护产业协会副会长和国家环保产品标准化技术委员会生活垃圾焚烧炉工作组组长等职务，是中国垃圾焚烧发电行业知名企业家。

## 观点

生态文明建设和污染防治是惠及民众的一项根本大计，但今年经济增速放缓，如何化解地方政府环保支付困境，将是企业实现发展突破的重要渠道。

PPP 模式的循环产业园是一个较好的思路。可寻找各领域专业企业，以特许经营的方式进行项目投资、建设和运营，将各类固体废物在循环产业园进行集中治理，缓解项目选址和多点污染造成的舆情压力，降低政府的一次性投入。

环卫一体化模式亦是如此，将垃圾清扫、收转运以及终端处理打包交由有资金实力和技术能力的社会投资人来实施，既为政府减负，垃圾焚烧发电项目的垃圾来源也得到了保障。

## 公司简介

重庆三峰环境集团股份有限公司是中国垃圾焚烧发电行业领军企业、国务院国企改革“双百企业”、2018 中国环境企业 50 强之一，专业致力于垃圾焚烧发电项目投资，EPC 总承包，设备制造和运营管理全产业链服务。





柯 俭

北京控股有限公司  
副总裁



## 简介

中国高级会计师、中国注册税务师及高级国际财务管理师，毕业于北京财贸学院，获经济学学士学位，并获澳洲梅泽大学 MBA 硕士学位。在财务、企业管理方面积累了多年经验。

## 观点

人与自然是生命共同体，节约资源，保护环境是我国的基本国策，也是环保产业发展机遇。固废处理行业已从单纯的处理、处置向循环再生资源利用转变，而提高利用效率就必须向集约型转变。从资本比拼向技术创新、商业模式创新、精准需求创新的多维比拼转变，创新能力将是企业未来发展的动力源泉。

## 公司简介

北京控股有限公司于 1997 年在香港挂牌上市，沿着清洁能源、生态环境方向，将资本运作与产业经营有效结合，经过近二十年发展，固废、燃气、啤酒、水务等业务均处于行业领先地位，已成为国内一流的综合性公用事业服务商。



曹国宪

首创环境控股有限公司  
执行董事 总裁



## 简介

曾就职于河南师范大学外语系,中国科学院国际合作局;曾任北京放经济发展公司海外事业部经理,首创置业董事长助理,首创集团办公室副主任。现任首创环境党委书记,执行董事,总裁。

## 观点

首创环境一直坚持质量为先的发展理念,在2018年初提出了“稳扎稳打 量质齐升”的发展策略,相比以前,我们有了更加笃定的坚守和更加清晰的战略定位,那就是做美丽中国的建设者和守护者。我们在企业快速发展的同时,更加注重企业的精细化管理。未来,我们将在首创集团环保产业“碧水、蓝天、净土”的总体发展格局下,积极践行“生态+”发展战略。

## 公司简介

首创环境控股有限公司是北京首都创业集团有限公司旗下固废领域的产业投资平台,是香港联交所主板上市公司。作为具有高度社会责任感、使命感的大型国有控股上市公司,首创环境扎根于环保产业,致力于推动固废领域的市场化进程,为政府提供全方位、一揽子环境改善方案。获得 ISO 质量管理体系认证及多项环保资质,连续多年荣登中国固废行业十大影响力企业。



罗元锋

中信建投资本管理有限公司  
副总裁

## 简介

中信建投证券私募投资子公司—中信建投资本管理有限公司 副总裁；清华大学环境学院 2009 年硕士毕业。

2009.8–2012.12

生态环境部直属单位—中国环境科学学会 环保科技管理及技术咨询等工作；

2013.2–2014.7

中持股份 (603903.SH) 水务市场营销、污水厂厂长等工作；

2014.8–2016.3

中国节能环保集团公司

2014.8–2015.8

中节能集团一级子公司—中节能水务发展有限公司 投资管理部 从事水务领域 PPP 投资；

2015.9–2016.3

借调到中节能集团战略管理部 组织集团“十三五”发展战略环保板块战略制定工作；

2016.4–至今

中信建投资本管理有限公司,负责节能环保、资源再生等领域的股权投资,负责投资项目有:鑫联环保、盈和瑞等。同时管理公司投资的其他环保类项目。



刘东风

中节能清洁技术发展有限公司  
董事长



## 题目：回归行业本质，科学有序发展

### 简介

刘东风,环境管理博士。现任中节能清洁技术发展有限公司董事长,曾就职于科技部火炬高技术产业开发中心,自2007年起开始从事节能环保及装备制造产业项目投资管理工作,在危废行业具有丰富的项目投资建设,运营管理经验。曾主导投资、运营了广西、攀枝花、徐州、连云港、济宁等危废项目。

### 观点

我国经济正处于转型期,危废利用处置行业发展还未呈现有序态势。危废市场的投资应回归价值理性,更多关注区域项目互补及专业细分市场。危废利用处置行业和企业要转变理念,以科学发展的眼光审视产业布局和发展方向,着重进行模式创新和技术转型升级,提升行业总体水平,共同推进行业健康发展。

### 公司简介

中节能清洁技术发展有限公司成立于2012年,是国内最早投资、建设及运营医疗废弃物和工业废弃物集中处置项目的综合性平台,具有丰富的运营经验及技术优势,在高难度废弃物处理和清洁循环利用方面获得科技部国家级课题支持,参与编制行业国家标准技术实施指导性文件。公司依托中国节能的产业优势和技术优势,致力于全国危废处置领域行业资源整合,提供危险废物综合治理的整体解决方案和工业领域的清洁技术服务。



周相武

广州首联环境工程有限公司  
总经理



## 题目：栉风沐雨，砥砺前行

### 简介

研究生毕业，注册环保工程师，曾任职环保行业公司高级管理职位超过十年，对危废处理企业运营和公司管理有着丰富的经验，在开拓业务市场也有出色战绩。

### 观点

危废行业持续升温，关注程度不断升高，成为市场追捧的热点，在资本寒冬，如何应对项目冲动，把握自己发展的步伐显得尤其重要。

### 公司简介

首联环境工程集团公司专注于 HW08 废矿物油再生利用领域的技术研发、设备制造、投资建设、运营管理，定位为危废处置领域综合服务提供商。公司运营与建设的废矿物油再生利用项目处理量总规模超过 20 万吨 / 年，拥有收集、运输、贮存、再生利用的危废全流程运营管理完整的体系。



魏新庆

天津建昌环保股份有限公司  
执行董事、副总经理、  
总工程师



## 题目：危废填埋场的建设技术要点

### 简介

毕业于天津大学环境工程专业，工学硕士学位。1999年7月至2016年5月，就职于天津市市政工程设计研究院，任给排水一院总工程师、副院长；2016年6月起，任天津建昌环保股份有限公司副总经理、总工程师。

### 观点

固废填埋技术经过近百年的发展，已经是被证明了的一套行之有效的固废处理方法。但目前对填埋场的“误会”越来越多，我们需要重新认识填埋场，需要重新发现填埋场的价值，同时中国也需要升级版的填埋技术。

### 公司简介

建昌环保是专注于固废细分领域的专业化环境服务提供商。公司以投资、建设、技术服务、运营等方式在污染物环境隔离系统构建、场地治理与修复、渗滤液及废水综合解决方案、生物反应器填埋等领域提供环境服务。



胡玖坤

东江环保华东事业部  
副总经理、总工程师

## 简介

胡玖坤，历任东江环保技术总监、分子公司总经理、华东事业部副总经理、总工程师。具有 10 余年的危险废物行业经验，主要从事商务开发、公司技术研发体系建设与公司运营管理。在技术创新方面具有丰富的经验并取得多项突破。

## 观点

危险废物行业发展趋势将呈现 4 大特点：  
前端制胜、技术创新、多维协同、垂直细分  
拥有良好市场体系向客户延伸提供技术服务的企业具有竞争优势。  
依托技术创新解决生产运行难题，提升企业的核心竞争力。  
空间、产业链、处置技术等形成的综合性交叉协同。  
具有细分领域的突出优势。

## 公司简介

东江环保股份有限公司创立于 1999 年，是广东省属企业广东省广晟资产经营有限公司的控股子公司，国内唯一深港两地上市环保企业。公司致力于工业和市政废物的资源化利用与无害化处理，配套发展水治理、环境工程、环境检测及 PPP 等业务，构建完整产业链，铸造废物资源化为核心的多层次环保服务平台，为企业的不同发展阶段定制和提供一站式环保服务，并可为城市废物管理提供整体解决方案。



邹庐泉

上海环境集团股份有限公司  
副总裁

## 简介

博士，教授级高工。现任上海环境集团股份有限公司副总裁。曾在2015和2010年两次获得“上海市劳动模范”；2015年获得“上海市绿化市容行业领军人才”；2014年获得“市建设功臣”；2012年市总工会授予劳模工作室；2010年被上海市科委授予“上海市优秀学科带头人”。

## 公司简介

上海环境是国内固废行业起步最早的专业环保企业之一，始终致力于在城市固废和污水处理领域，提供高效率、高标准、高技术的一站式服务和一揽子解决方案。公司业绩经验丰富、专业能力领先、技术平台一流、专家队伍权威、管理体系先进，是业内唯一同时运营多座AAA级垃圾焚烧发电项目、且最具社会责任感的环保企业。





杨盛林

北京北控环保工程技术有  
限公司 运营总监  
危险废弃物处置事业部  
总经理

## 简介

从事环保行业多年,在企业运营管理、创新研发等方面积累了丰富工作经验。

## 公司简介

北京控股有限公司于1997年在香港挂牌上市,沿着清洁能源、生态环境方向,将资本运作与产业经营有效结合,经过近二十年发展,固废、燃气、啤酒、水务等业务均处于行业领先地位,已成为国内一流的综合性公用事业服务商。





李 腾

北京环境有限公司  
市场与投资部部长

## 题目：协作共赢 打造环卫综合服务平台

### 公司简介

北京环境卫生工程集团有限公司（以下简称“北京环卫集团”）是北京市人民政府出资设立的一级大型国有独资企业，集团长期致力于城乡环境清扫保洁一体化服务、循环园区规划建设、废弃物处理及资源化利用、渗沥液处理、固废装备研制开发、环卫工程设计、垃圾智慧分类等固废领域，可为客户提供从项目规划、工艺设计、产品成套、投融资建设、运营管理一体化服务，是我国环卫行业产业链最完整的专业化集团之一。集团总资产近 200 亿元，年总收入超 80 亿元，年处理各类废弃物 1000 多万吨，清扫保洁面积超 4 亿平方米，业务遍布全国 22 个省市地区近 60 个市县，是国内环卫领域最大投资服务商，在中国固废网 2017 年度环卫企业评选中荣获我国环卫影响力企业第一名。

北京环卫集团与共和国同龄，曾引领了首都四次道路清扫革命、五次公厕革命，开创了适合中国国情的“大环卫、全覆盖、一体化”的环卫服务新模式“京环模式”，现已成为我国环卫市场化的主流模式，引领了中国环境产业的发展。展望未来，集团将紧抓我国生态文明建设和环保产业发展重大机遇，坚持创新驱动，加快构建绿色低碳双回路循环产业链，积极打造成为行业领先、国际知名的现代化环境综合服务商。



周丹华

侨银环保科技股份有限公司  
董事、副总经理

## 题目：两山经济下企业的行动轴心

### 简介

侨银环保科技股份有限公司董事、副总经理，多年从事环卫行业，全程参与了目前国内最大的环卫 PPP 项目——昆明官渡环卫一体化 PPP 项目的前期规划、筹建、决策及运营，在市政环卫区域综合管理、环卫一体化及 PPP 项目方面具有独到见解。

参与公司战略规划及经营决策，主导“互联网 + 智慧环卫”管理平台的搭建与升级，在公共综合管理与资源统筹方面积累了丰富的经验。

### 观点

企业的价值取决于未来的表现，侨银环保将坚持练好内功，稳打稳扎，以“每到一城 美一城为企业行动轴心，在国家生态文明改革的政策带动下，在人民对美好生活环境向往的趋动下，侨银环保愿与行业同仁们一起倍道兼行，共同谱写新时代发展的新篇章。

### 公司简介

侨银环保是专注于人居环境综合提升的服务商，企业以“每到一城 美一城”为使命，形成了城乡环卫一体化、生产生活污染防治一体化、城市市政公用设施管理维护一体化和规划建设运营一体化的“四个一体化”综合性环境服务体系。





崔健

杭州锦江集团生态科技有限公司  
董事 总裁

## 题目：面对新变化 迎接新挑战 拥抱新机遇

### 简介

率领团队多次创造业内佳绩，经过两年多的发展，实现环卫业务全国布局，在国内 23 个省市投资和运营环卫一体化项目 130 余个，其中自有及控股项目 50 余个，业务规模位列国内环卫市场前三甲，合同总服务金额近 200 亿，年服务费 17.8 亿，实现当年增量全国第一。

### 观点

在国家及地方一系列政策推动下，环卫服务市场化项目数量在快速增长，项目平均规模在逐步扩大，项目服务内容在不断延伸扩展，政府越来越多倾向于综合解决环境卫生问题，环卫市场化服务正在从单一的环境卫生服务向综合性的环境产业一体化服务转变。面对行业的新变化新格局，环卫企业应如何提升自我，迎接新挑战，拥抱新机遇。

### 公司简介

杭州锦江集团生态科技有限公司（简称“锦江生态”），杭州锦江集团旗下核心企业，集规划、投资、建设和运营为一体的城乡公共事业综合服务商。

锦江生态致力于成为以传统环卫服务为核心，以垃圾分类与再生资源回收利用、一般固废及危废处理、绿化养护与园艺、水域管护、市政管养、城市路灯及亮化、公共物业管理、环境监测、供热管理、城市供水、污水处理等公共事业服务为延伸，集城市治理、农村治理、环境保护三位一体的综合服务生态体。





郭峰

中环洁环境有限公司  
副总经理



## 题目：突破变局 浅析环卫运营策略

### 简介

先后任解放军大连陆军学院学员、教员、区队长、参谋、秘书，2005年转业，后先后在大连市政府办公厅任秘书二处副处长、外经贸局办公室主任、对外经济合作处处长等职务，2017年加入中环洁环境有限公司任副总经理。

### 观点

突破变局的永恒主题是狠抓内功，坚持社会责任为己任，坚守中环洁的核心价值观，劳动创造价值，科技引领未来，中环洁值得信赖。

### 公司简介

中环洁是中信产业基金控股的城乡环境综合服务运营商。专注于城乡环卫一体化领域投资、建设和运营。业务覆盖城乡固废收转运、道路清扫保洁、垃圾分类、转运站建设与运营、智慧环卫运行、市政设施维护管理等全产业链。



明果英

湖南万容科技股份有限公司  
董事长



## 题目: 分布式 RDF 绿色产业助力集约化蓝色焚烧

### 简介

湖南万容科技股份有限公司董事长兼创始人, 高级工程师, 工商管理硕士, 优秀环境科技工作者, 环保装备制造领域佼佼者, 2012 年中国再生资源年度人物、2015 年长沙市企业科技创新市长奖、2015 年度长沙市知识产权创造领军人物、2016 年长沙市科技创新创业领军人才, 主要研究领域为机械设计和产业废弃物、电子废弃物、报废汽车等再生资源的环保处置与城乡废弃物资源综合利用。

### 观点

垃圾困境及资源能源短缺等问题日臻严重, 生产生活垃圾隐藏着巨大的能源。时下主流的垃圾焚烧发电并未充分实现垃圾的能源价值应用。万容垃圾衍生燃料 RDF 制备技术即 MBT 技术, 通过机械及生物处理两部分完成垃圾处理, 最终形成营养土、无机骨料、金属及 RDF, RDF 可与热解、水泥窑协同、焚烧发电等技术耦合应用, 是一种取之不尽、用之不竭的绿色能源产品, 或将成为继煤炭、石油、天然气之后的第四大能源产品。

### 公司简介

湖南万容科技股份有限公司成立于 2006 年, 于 2015 年新三板上市 (股票代码“833311”)。公司以“科技、环境、资源”为理念, 致力构建集“环保装备研发制造”、“电子废弃物及报废汽车回收拆解”、“产业废弃物及生活垃圾资源化利用”、“金属资源”、“绿色能源”开发于一体的循环经济产业链。



刘晓梅

沃斯坦热力技术(北京)有限公司 副总兼销售总经理



## 题目：固危废领域关于烟气脱白、提水、余热回收的思考

### 简介

自 2013 年加入德国沃斯坦 (WALLSTEIN) 集团, 成为旗下沃斯坦热力技术(北京)有限公司和沃斯坦热力设备(天津)有限公司的副总经理兼销售总经理, 主管沃斯坦集团的拳头产品: 氟塑料烟气换热系统在中国及亚太区域的市场开拓。

### 观点

随着“焚烧”在垃圾 & 危废处理中所占比例日益增大, 对焚烧后烟气净化实现超低排放和部分省市的烟气脱白, 都逐步成为各新建及在运项目环保达标的“重头戏”, 除了除尘、脱硫、脱硝设备, 氟塑料烟气换热器也凭借其极强的抗腐蚀性能广泛用于 GGH、烟气冷凝、脱白 & 余热回收等方面, 逐步成为重要的环保核心设备之一。

### 公司简介

沃斯坦集团是电力、石油化工、垃圾及危废焚烧、钢铁冶金等领域烟气换热装置的系统提供商, 可提供灵活的、创新的客户定制化烟气换热系统解决方案。

沃斯坦在烟气综合治理环节中可提供烟气余热回收系统, 通过热量回收利用, 实现节煤、节水、减少污染物排放、降尘、脱白等多项指标。沃斯坦烟气余热回收系统的主要材料采用氟塑料, 具有优异的抗腐蚀特性。



上杉浩平

日立造船株式会社  
环境事业本部 海外项目部  
设计经理

**Hitz** 日立造船株式会社  
Hitachi Zosen

## 题目：整合全球资源，迎接中国垃圾处理集约化时代

### 简介

2005年毕业于日本北海道大学 环境资源工学专业，硕士学历。同年，加入日立造船株式会社，并担任日本垃圾焚烧发电设施的工艺设计工作。

目前担任中国垃圾焚烧发电项目的设计经理，试运行经理。

### 观点

在中国，随着垃圾焚烧发电市场规模的扩大，近年来垃圾焚烧设施的集约化、大规模化趋势日趋显著。为满足大炉型的需求，须以先进可靠的技术和强大的项目管理能力为支撑。日立造船源于日本，通过整合公司全球范围内的资源，（包括在大型焚烧炉市场需求较早的欧洲市场积累的经验），以完工的长沙项目为例，介绍在中国突破变局的挑战。

### 公司简介

日立造船株式会社于1881年创业至今，历时140多年，已发展成为一家以环保、成套设备等工程业务领域为主，涵盖精密机械、盾构机、大型柴油发动机等产业机械设备制造，桥梁、水门设计制造施工等业务的综合重型机械制造和工程技术公司。



刘 军

南京万德斯环保科技股份有限公司 董事长



## 题目：“逆周期”下，固废 EPC 服务商发展之路探讨

### 简介

高级工程师，现任南京万德斯环保科技股份有限公司董事长。国家万人计划领军人才、科技部“科技创新创业人才”、江苏省科技企业家、南京市有突出贡献中青年专家，入选江苏省“333 高层次人才培养工程”、江苏省“六大人才高峰”高层次人才培养对象。

### 观点

因地制宜构建适用的固体废弃物管理与循环利用模式，贯穿上下游产业链，兼顾经济、环境、社会效益。国家大力推进“无废城市”的建立，将构筑新的经济增长点，也必将促进产业发展与技术创新。

### 公司简介

万德斯环保为专业化的固废和水务领域全过程环境治理服务提供商，公司长期致力于渗沥液处理和填埋场封场及修复；污泥和危废处理；村镇环境综合整治等。核心技术获国家科学技术进步奖二等奖等荣誉称号，技术水平和可持续发展能力已达到行业领先水平。



严 峥

嘉诺设计研究院  
副院长

**JONO** 嘉诺®

## 题目：渐入“嘉”境，助力打造垃圾分类新时尚 ——嘉诺环境分类垃圾处理案例分享

### 简介

荷兰罗邦德大学 (Radboud University Nijmegen) 生物学及国际水资源管理硕士, 荷兰撒克逊大学 (Saxion University) 环境科学硕士, 海外 8 年学习工作经验, 涉及环境生态系统构建, 固体废物处理, 污水处理等方面, 积累了丰富的海外废弃物处理经验。

### 观点

垃圾分类如火如荼, 但是分类收运后的垃圾去了哪里? 是否得到了针对性的处理? 这些后续的思考是突破变局的基础, 需要有效利用现有的处置系统, 处理现有的分类垃圾, 同时还需要基于现有的基础去布局将来的分类处置系统, 真正的垃圾分类, 是源头分类投放、中端分类处理、后端分类处置的全产业链联动。

### 公司简介

苏州嘉诺环境工程有限公司, 是一家德国技术背景的垃圾分类处理智慧工厂解决方案提供商, 拥有先进的混合生活垃圾机械生物处理 (MBT) 技术, 还紧跟国策率先推出垃圾分类处理智慧工厂整体解决方案, 涵盖可回收垃圾、装修垃圾、建筑垃圾、大件垃圾、工业垃圾、危废、陈腐垃圾、厨余垃圾等。



胡 芳

北京中持绿色能源环境技术有限公司 投资管理部副总

肥城中持十方生物能源有限公司 总经理



## 题目：城乡物质良性循环的新实践

### 简介

从业以来，一直致力于有机废弃物厌氧消化的技术研发、商业推广和运营管理，了解有机废弃物产生现状，主持多个厌氧消化项目的调试运行管理工作，参与研发 DANAS 干式厌氧消化系统，积累了大量的理论和实践经验。

### 观点

随着人口数量和人均资源消耗的增长，带来了污染新问题，传统的资源消耗型生产模式将难以持续发展，资源紧缺已开始显现。我国投入大量的技术和资金在点源污染治理，收效甚微，治理面源污染才是解决问题的关键。将城乡废弃物资源化利用，产生沼气和有机肥，减少化肥的投入，缓解天然气供气短缺，实现城乡物质良性循环，是打破传统生产模式的有力抓手。

### 公司简介

中持水务股份有限公司（股票代码：603903）是一家创新型综合环境服务商，以“创造安全、舒适、可持续的环境”为使命，聚焦于中小城市环境服务。公司致力于通过内生及外延式增长，不断增加业务内容，以期构成完整的城乡环境价值创造体系，为中小城市环境建设的全面发展作出贡献。



周 强

安徽省通源环境节能股份有限公司 常务副总经理



## 题目：高效、简约、创新，通源环境在生态屏障搭建和危废领域的实践与思考

### 简介

安徽省通源环境节能股份有限公司常务副总经理，荣获合肥市建筑业优秀个人等奖项多次，参与专利研发多项，获得安徽省省级、市级科技进步奖等奖项多项。

### 观点

加强环保项目投资、建设及运维全过程监管，建设固废处置领域示范企业。以政策为导向，探索产业新模式，聚焦产业新技术，不忘初心，寻求固废处理处置新突破。

### 公司简介

通源环境，专业从事污泥和固废处理处置技术研究和应用的高新技术企业。扎根环保 19 年不动摇，致力于成为集方案设计、工程建设、运营管理、项目投资等于一体的环保方案系统解决商，是安徽省守合同重信用企业、安徽省两化融合示范企业，2015 年获得中国节能减排科技进步奖二等奖、2016 年中国污泥处理处置解决方案领跑企业、2018 年获得安徽省省级企业技术中心认定。



赵凤秋

北京洁绿环境科技股份有限公司 董事长



## 题目: 有机垃圾处理——湿热水解技术及应用

### 简介

洁绿环境公司董事长, 中关村领军人才, 教授级高级工程师。从业二十余年, 一直致力于环保技术的研发与应用。专注厌氧技术、湿热水解技术等配套技术开发, 形成了以厌氧处理技术为核心的完整的技术体系。

### 观点

有机垃圾处理是固废处理中的一大领域, 在有机垃圾处理过程中, 要确保彻底实现无害化、减量化、稳定化的目标, 并尽量实现资源化。厨余 / 餐厨垃圾、市政污泥在处理过程中存在着前处理复杂、后期稳定性差等问题, 所以切实可行的前处理技术是保证整个处理过程有效的关键。而湿热水解正是解决这些问题的最佳技术之一。

### 公司简介

北京洁绿环境科技股份有限公司成立于 2004 年, 是一家专业从事垃圾处理服务的火炬计划高新技术企业。公司以厌氧消化为核心, 以热水解为预处理方式, 实现有机垃圾减量化、无害化、稳定化, 并最终实现资源化利用。



程胜利

普拉克环保系统(北京)有限公司 高级项目经理



## 题目: 普拉克有机垃圾处理技术及应用

### 简介

拥有工科背景和管理学硕士学位, 先后从事工艺技术和项目管理工作, 擅长工业污水处理及有机垃圾资源化类项目的方案和项目管理工作。先后主导过晨鸣纸业多个大型制浆造纸污水厂及重庆餐厨垃圾资源化项目建设管理工作。

### 观点

有机废弃物可以变为绿色能源, 创造良好的环境效益和经济效益, 使得厌氧消化工艺越来越受到业内人士及客户的欢迎和重视。加之近年来污泥问题、餐厨垃圾地沟油问题给企业、政府和人们生活带来严重困扰, 因此固体废弃物的处理必将成为未来的市场和竞争热点。普拉克用技术和责任心向客户提供污水、污泥、有机固体废弃物、绿色能源综合利用领域可持续发展的解决方案。

### 公司简介

普拉克集团是瑞典的环保公司, 为水处理和沼气生产领域提供产品、工程承包和服务。普拉克迄今已有 62 年历史, 已在 70 多个国家完成 4000 多个合同, 涉及饮用水、市政污水、工业废水、污泥和城市有机垃圾处理、沼气综合利用等领域。



张 卓

朗坤环境集团  
环境园事业部副总经理



## 题目：建设生态环境园，以核心科技引领城市有机固废处理未来

### 简介

朗坤环境集团 环境园事业部副总经理

### 观点

生态环境园已成为当前城市废物处理集约式发展的主要模式，朗坤环境集团将持续发挥有机固体废弃物处理领域的优势，凸显厌氧微生物处理等核心技术优势，以科技引领城市有机固废处理未来，致力于为地方实现环境效益、经济效益和社会效益的提升。我们坚持做好自己的专长，持续保持优势，就是我们的突破之路。

### 公司简介

朗坤环境集团成立于 2001 年，为国家高新技术企业，主要从事生态环境园（餐饮废弃物、厨余废弃物、生活垃圾、动物固废等有机固体废弃物的综合处理园区）的投资、建设、运营，以及环境工程（环境修复工程、河道治理）的设计与施工。

# 年度·盘点

---

评选盛宴  
年度新闻  
重磅发布

---



## 2018 年度 (第十届) 固废企业评选

### 一、活动说明

中国正处于生态文明建设新时代，“美丽中国”、“绿色发展”理念已成为社会共识，环保行业利好政策频发，固废领域相关文件相继出台，固废行业各细分领域渐次步入高速发展期。生活垃圾焚烧市场日趋饱和，增量放缓并向中小城市和县域拓展，伴随焚烧厂的不断投产运行，行业正步入运营时代；数量庞大的存量垃圾资源化利用备受关注，填埋场生态修复问题亟待解决；危废、餐厨、再生资源等细分领域在快速增长的同时，也面临着不同程度的发展瓶颈。

面对愈来愈多元化的固废市场新格局，行业龙头企业在凭借资本优势继续稳固垃圾焚烧市场同时，多方位布局新领域，或横向拓展危废、餐厨、再生资源等投资运营市场，亦或纵向延伸产业链条向前端垃圾分类、垃圾收运拓展；细分领域领跑企业凭借核心技术根基，继续深扎固有板块，打造精品项目，树立行业典范。在环保监管不断加严，环境治理刚需与资金短缺的双重压力下，不同市场主体将选择哪种战略路径实现跨越式发展？固废行业又将如何实现转型与升级？

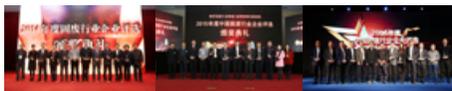
在此背景下，2018 年度（第十届）固废企业评选活动隆重拉开帷幕。本届评选将深度挖掘固废领域转型升级中的卓越企业，继续寻找固废行业“黑马”及优秀跨界者，实现固废行业的卓越同行。

### 二、奖项设置

综合奖：2018 年度固废十大影响力企业

专项奖：2018 年度固废最具社会责任投资运营企业

单项奖：2018 年度固废细分领域领跑及单项能力领跑企业



### 三、评审团

E20 评审团：由 E20 环境平台高级合伙人组成；

行研评审团：由金融机构知名行业研究员组成；

专家评审团：由固废行业知名专家组成；

媒体评审团：由行业媒体、财经媒体资深人士组成；





## 2018 年度 (第二届) 环卫企业评选

### 一、活动说明

十九大后，国家环境管理理念不断深化，中国环境治理真正进入“效果时代”。固废后端处理处置市场经过多年市场化发展历程已逐渐步入运营时代，长期由政府大包大揽的环卫领域在市场化东风下焕发勃然生机，环卫市场化进程如火如荼。传统环卫企业充分发挥自身多年环卫服务经验优势，不断创新服务模式、树立行业典范；固废重资产企业凭借高效资金运作实力纷纷纵向拓展产业链并获得很高的市场份额；跨界者亦在抢滩环卫市场。在环卫行业市场化加速推进时，优秀环卫企业不断被看到、不断被识别，市场主体快速形成，出身不同决定了环卫企业在“跑马圈地”时各有优势，企业发展路径各具特色。在政策、市场等各方因素刺激下，哪些环卫企业已凸显优势，逐渐引领行业发展风口？在采购服务与 PPP 中，哪些企业有望获得持续增长力？

在此背景下，2018年度(第二届)环卫企业评选活动拉开帷幕。本届评选将深度挖掘环卫行业的卓越企业，寻找行业黑马”及优秀跨界者，实现环卫行业的卓越同行。

### 二、奖项设置

- 2018 年度环卫影响力企业
- 2018 年度环卫最具成长性服务企业

### 三、评审团

- E20 评审团：由 E20 环境平台高级合伙人组成
- 行研评审团：由金融机构知名行业研究员组成
- 媒体评审团：由行业媒体、财经媒体资深媒体人组成



# 年度·盘点



## 2018 年度中国固废网金牌专栏作家

### 张农科

经济学博士  
北京环卫集团 总经理



#### 获奖理由

2018年，张农科在中国固废网上首发的《中国环卫市场化改革的问题与出路》等文章，堪称环卫市场化改革浪潮中难得的冷思考。文章系统深度地阐述了当前我国环卫市场化中所面临的困境及解决之道，为行业的健康发展贡献了宝贵的思想财富。

### 周传斌

中国科学院生态环境  
研究中心 副研究员



#### 获奖理由

作为固废领域专家，周传斌对当前诸如有机垃圾分类、厨余垃圾处理等固废处理当中亟待突破的行业痛点问题给予了极大关注，他以专业视角深入浅出地阐释了相关观点，引领了行业发展。

### 兰亚军

贵州省生态文明建设研究院垃圾分类委员会 主任  
贵州高远环保咨询有限公司 董事长



#### 获奖理由

他深耕垃圾处理十多年，作为一位企业家，他对垃圾分类运营和全国垃圾物流体系有着独到的简介和实践经验。2018年，他将自己的思考凝结为7篇垃圾分类系列文章，首发于中国固废网，文章对当前我国的垃圾分类市场化现状和问题进行了系统阐述并提出了宝贵建议，引发广泛关注。

以上三位将成为中国固废网专家顾问

# 年度·盘点

## 2018 年固废 25 强企业百大新闻发布 谁是今年的“上镜王”？

资本遇冷、国进民退，中国固废市场迎来了怎样的市场格局？严峻形势下，谁会成为今年固废行业厚积薄发的“黑马”？谁又会“稳坐”十大影响力企业宝座？12月13日，2018 固废战略论坛上将为您揭晓答案。

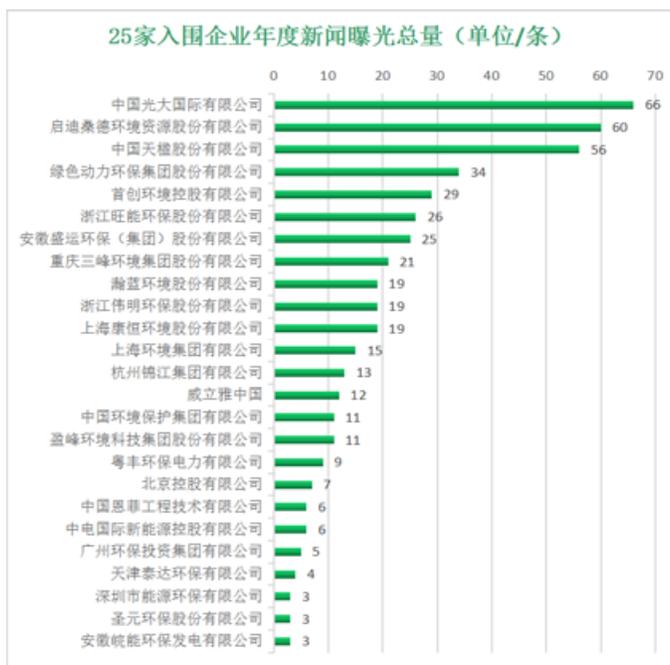
角逐十大，谁与争锋！“2018 年度固废企业评选”正如火如荼，共有 25 家企业入围 2018 年度固废十大影响力企业候选名单。五大评审方阵将严格从市场能力、投融资能力、创新能力、品牌能力、新闻关注度、企业家及团队管理能力这六大维度，对入围的 25 家企业进行综合评定。

其中，新闻关注度是其重要的一环，折射着一个企业的传播力、软实力、影响力。大浪淘沙，层层筛选，历时一个月，中国固废网对入围的 25 家固废知名企业（时间：2018 年 1 月 1 日~2018 年 10 月 31 日）的年度曝光度进行了盘点，依据入围企业在中国固废网、E20 水网固废网微信公众号的新闻曝光量、新闻关注度等指标进行评选和打分，最终评选出了 100 条“最受关注的”的企业新闻。

首先，中国固废网对入选的 100 条新闻进行 4 个等级的分类：焦点新闻、热点新闻、重要新闻、关注新闻；然后按照焦点新闻 4~5 分，热点新闻 3 分，重要新闻 2 分，关注新闻 1 分的标准对 25 家企业进行打分，得出入围 100 大新闻的新闻评分：

最后按照公式“新闻影响力 = 入围 100 大新闻的新闻评分 + 单个企业入围前 100 条受关注新闻总量的 10%”计算出企业新闻总影响力得分。负面新闻酌情扣除相应分数。

### 1. 2018 年 25 家入围企业年度新闻曝光总量



数据统计自 2018 年 1 月 1 日 - 2018 年 10 月 31 日，发表在中国固废网数量

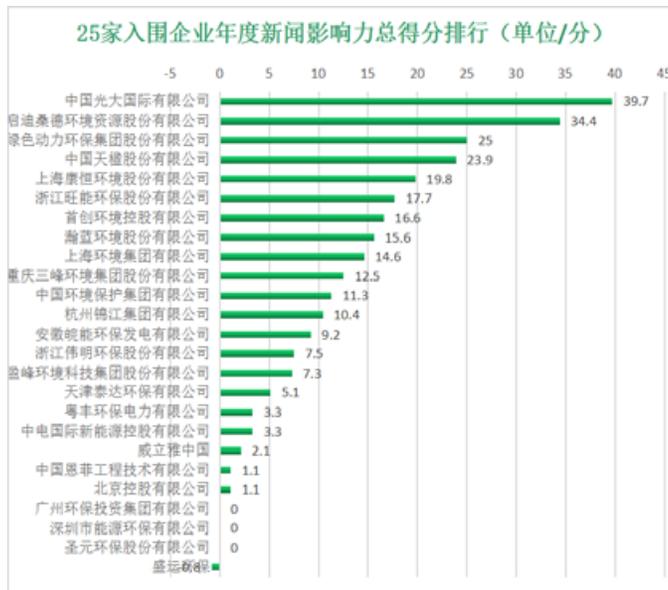
# 年度·盘点

## 2、25家入围企业入选100条新闻比例排行（单位/条）



数据统计自 2018 年 1 月 1 日 - 2018 年 10 月 31 日，发表在中国固废网数量

## 3、25家入围企业年度新闻影响力总得分



按照新闻影响力总得分 = 入围 100 大新闻的新闻评分 + 单个企业入围前 100 条受关注新闻总量的 10%”的公式计算。

# 年度·盘点

## 4、100 条年度企业新闻

### 焦点新闻

39 元 / 吨, 合肥 3000 吨焚烧项目历时四月花落安徽能源集团

历经四次招标, 曾被众多大咖看中的景洪焚烧项目花落锦江环境

绿色动力 A 股成功过会 实现两地上市梦想

康恒环境拟 85 亿借壳四通股份 承诺 3 年赚足 20 亿

蛇吞象? 中国天楹以 88 亿成交价成功收购欧洲环保企业 Urbaser

皖能环保 15 元 / 吨中标安徽省太湖县垃圾焚烧发电 BOT 项目

美的“少帅”何剑锋搞环卫 盈峰环境拟 152.5 亿元购中联环境

日处理量合计过万吨! 光大国际 / 中国环境保护斩获天津三大垃圾综合处理项目

盛运环保债务危机: 一场盲目加杠杆引发的血案

11 家名企入围, 安阳近 13 亿垃圾焚烧项目资格预审揭晓

### 热点新闻

两年不给处理费 & 十天凑齐资本金? 镇雄垃圾焚烧项目重启

三峰环境“赶晚集”闯 A 股 拓展环保产业链

盛运环保大股东拟转让全部股权, 四川能投接盘并援 156 亿元

单一来源采购! 光大国际、天楹、伟明环保有望分获三项目

3 家企业争抢江西吉安垃圾焚烧项目: 光大国际 40.6 元 / 吨脱颖而出

两个月拿下 76 亿垃圾处理项目 光大国际再迎爆发期

”287 元 / 吨! 818 首创环境中标延庆垃圾综合处理项目的背后

联姻旺能环境未果 博海所能改嫁绿色动力

光大国际百亿供股大功告成, 超额认购逾两成

启迪桑德 2018 元月份累积中标 14 项目 投资超 90 亿元

上海环境: 固废循环经济处置频签重大协议 累计已达 65 亿元

启迪桑德董事长文一波倡议员工增持 并承诺兜底

取得讷河 600 吨 / 日焚烧项目, 启迪桑德 8 月斩获 9 个订单

三峡集团与桑德集团、启迪桑德签署战略合作框架协议

拿下耀州区环卫项目, 启迪桑德 20 多天斩获 6 个固废项目

南阳静脉产业园热电联产项目中标: 康恒环境 72 元 / 吨胜出

国投电力将受让股权 成为瀚蓝环境第三大股东

启迪桑德联合预中标 28 亿综合治理工程 PPP 项目

绿色动力中标惠阳环境园 3400 吨 / 天的垃圾焚烧二期 PPP 项目

3000 吨 / 日, 康恒环境联合中标 10.61 亿柳州垃圾焚烧 PPP 项目

财政部第四批 PPP 示范项目公布 首创环境 2 项目入选

绿色动力拟 6.1 亿元收购广东博海所能环保 100% 股权

中国光大水务正式向港交所递交 IPO 申请 光大国际控股 74.85%

# 年度·盘点

## 重点新闻

约 27.56 亿! 光大国际旗下四个焚烧厂、一个餐厨垃圾厂开工建设

总投资 21 亿, 中国天楹再获越南 4000 吨垃圾焚烧项目投资许可

收购临沂奥凯——启迪桑德再生资源综合利用业务链再延伸

光大国际上半年收益 117.8 亿港元同比增 29%, 将集资百亿分享环保良机

总投资 12.7 亿元, 光大国际取得江西九江垃圾发电项目

锦江环境布局印尼, 取得巨港垃圾发电特许经营权

锦江环境签署巴西首座垃圾焚烧发电项目

光大国际获嘉兴、丹阳、盐城三垃圾焚烧项目 总投资 17.78 亿元人民币

三峡集团与三峰环境携手开拓国内外垃圾发电市场

首创环境接连斩获南阳市淅川、西峡、内乡三县生活垃圾焚烧 BOT 项目

威立雅继续强化与中国企业的合作, 全面升级在华战略

旺能环境拟投资 13.94 亿元 改扩建淮北 / 舟山三个垃圾焚烧发电项目

光大国际中标 5 个垃圾发电项目, 共 14.88 亿元

三峰环境、协鑫智慧能源、上海环境等入围山东平阴垃圾焚烧发电 PPP 项目

首创环境与雅居乐签署固体废物合作处理业务

亚行与光大国际签署 1 亿美元贷款协议: 共同推越南焚烧项目

瀚蓝环境: 审议通过万载县、漳州北部 2 个固废处置项目

启迪桑德子公司中标 7.6 亿泸溪县垃圾焚烧、污水等 PPP 项目

花落谁家? 启迪桑德等 3 家入围扬州赵庄垃圾填埋场二期项目

总投资 9.83 亿, 启迪桑德中标安徽省淮南市垃圾焚烧发电项目

总投资约 6.6 亿元, 光大国际联合体成功中标盐城静脉产业园垃圾焚烧项目

启迪桑德拟发不超 3 亿美元境外美元债券, 获国家发改委备案登记

启迪桑德中标 5.54 亿陕西乾县农村生活垃圾处置体系建设运营项目

总投资 7.02 亿元, 中国环境保护中标车里垃圾填埋场改造项目

瀚蓝环境收购广东省饶平县垃圾填埋场升级改造和综合处理资源化利用项目

瀚蓝环境拟 8.83 亿投资晋江垃圾焚烧发电提标改建项目

72 元 / 吨, 瀚蓝环境预中标福建漳州北部片区垃圾焚烧 PPP 项目

3 亿元, 首创环境与延津公司签下新乡市危废综合处置项目

90 元 / 吨, 上海环境中标金华第二垃圾焚烧 + 飞灰填埋项目

台州市水务集团与上海环境集团成功签订环境产业战略合作协议

## 关注新闻

北京控股环境集团: 年处理垃圾量 333.8 万吨, 发电量 10.2 亿千瓦

1200 吨 / 日 上海环境中标山西晋中垃圾焚烧 PPP 项目

# 年度·盘点

<p>官宣   锦江环境延安项目上榜财政部 PPP 项目以奖代补名单</p> <p>总投资约 2.3 亿元, 旺能环境签署浙江省青田县生活垃圾焚烧发电 BOO 项目</p> <p>旺能环境: 向项目公司许昌旺能增资 3.09 亿元</p> <p>50.60 元 / 吨 旺能环保中标浙江省仙居县垃圾焚烧 PPP 项目</p> <p>日处理垃圾能力达 2250 吨, 粤丰环保中标广东茂名垃圾焚烧 PPP 项目</p> <p>粤丰环保 (01381) 拟 1.735 亿元收购厦门坤跃环保 100% 股权</p> <p>粤丰环保拟斥资 9300 万元收购东莞飞灰填埋项目 35% 的权益</p> <p>日处理 750 吨, 粤丰环保中标广东徐闻垃圾焚烧发电项目</p> <p>200 元 / 吨, 中国天楹中标江苏省南通市区餐厨废弃物综合处置项目</p> <p>中国天楹签约越南清化省秉山市垃圾焚烧发电项目</p> <p>中国天楹在吉林投资建设 4 个垃圾焚烧发电项目</p> <p>耕耘两载十余省, 中国天楹终获垃圾分类大单</p> <p>总投资约 5.6 亿元, 三峰环境联合体签署汕尾垃圾焚烧二期工程 PPP 项目</p> <p>绿色动力签署约 3 亿元垃圾焚烧发电项目</p> <p>53 元 / 吨, 绿色动力中标登封市生活垃圾发电 BOT 项目</p> <p>绿色动力环保拟 2.34 亿元设子公司扩建海宁垃圾焚烧厂</p> <p>绿色动力获 3.5 亿浙江平阳垃圾焚烧发电厂二期扩建 PPP 项目</p> <p>金额达 4.3 亿! 盈峰环境联合中标两大 PPP 项目</p> <p>总投资约 2.6 亿元, 伟明环保签署浙江省玉环市生活垃圾焚烧发电厂扩建工程</p> <p>总投资约 4 亿元, 伟明环保签署江西省樟树市垃圾焚烧发电项目</p> <p>总投资约 7.5 亿元, 伟明环保签署广东省紫金县生态环保项目特许经营协议</p> <p>伟明环保签约江西奉新县环保产业园项目</p> <p>伟明环保将投资 7 亿元建东阳垃圾焚烧发电项目</p> <p>51.5 元 / 吨, 盈峰环境中标河南省泌阳县垃圾焚烧热电联产项目</p> <p>总投资约 4.2 亿元, 康恒环境预中标青岛小涧西二期垃圾焚烧与污泥协同处置扩能工程</p> <p>康恒环境联合体中标福州闽侯县环保产业园一期项目</p> <p>绿色动力环保拟 9000 万元收购绿益环境服务 80% 股权</p> <p>响应“一带一路” 三峰环境“西洽会”上与越南签订垃圾焚烧项目</p> <p>江西省政府与康恒环境签署战略合作协议</p> <p>中电国际签约黔西南州册望垃圾环保发电项目</p> <p>82 元 / 吨, 康恒环境预中标黄岩区垃圾焚烧发电项目</p> <p>总投资约 1.2 亿元, 启迪桑德与云南省楚雄市签订餐厨垃圾收运处理协议</p> <p>中国恩菲中标甘肃省甘南藏族自治州土壤修复项目</p> <p>85 元 / 吨, 中电国际中标琼海生活垃圾焚烧发电扩建项目</p> <p>65 元 / 吨, 中电国际预中标湖北黄梅县环保能源发电 PPP 项目</p>
---

年度·盘点

# 《两山经济》

— 傅涛·著 —



E20环境平台  
E20 ENVIRONMENT PLATFORM

绿色发展研究中心  
GREEN DEVELOPMENT RESEARCH CENTER



微信扫码购书

从经济的角度认知两山论  
如何实现少花钱、不花钱，甚至赚钱做生态环保

## 四大价值规律

协同  
需求

生态  
供给

时空  
变现

循环  
奇点

联合  
作序

贾康 著名经济学家  
王小康 中国工业节能与清洁生产协会会长  
夏青 原中国环科院副院长兼总工程师

共同  
推荐

环境产业领军企业家周敏、文一波、赵笠钧  
权威专家李佐军、张辰、王凯军、王洪臣

联合研究单位

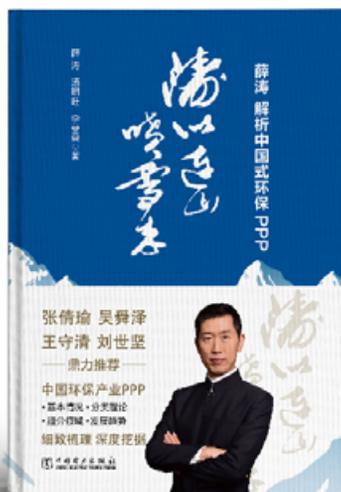


购书请联系：黄金发 13141454809 / 梁辉 18515899239

我们正在寻找优秀的两山案例，欢迎自荐！

案例推荐请联系：李伟 13269111031

## 新 | 书 | 推 | 介 |



### 《涛似连山喷雪来》

#### 薛涛解析中国式环保PPP

本书通过对中国国情下环保类PPP的发展历史和现状进行剖析，旨在让读者理解中国式PPP的核心逻辑和当前发展曲折的原因所在，掌握环保类PPP的实际应用和操作重点，以及了解PPP影响下环保产业的基本格局和发展规律。

本书共分为五章，第一章介绍中国环保产业格局和PPP的基本情况，第二章是详细介绍作者的PPP四分理论并以此演进分析，第三章是进一步归纳做好环保类PPP的几个核心要素，第四章则介绍了环保14个细分领域PPP的基本情况和关键点，第五章对生态环保的未来趋势做了一些预判。

本书可以为生态环保类乃至其他领域PPP的项目方案设计开发者（地方政府或咨询公司）提供顶层思路，可以帮助环保企业管理者制定自己在市政环保领域的发展战略和具体战术。当然，也可以为希望了解环保产业的金融界、政府、咨询公司、研究机构、媒体和环保专业大学生提供一个不错的参考。

### 发放方式

现场售书（不提供发票）

散购客户可至论坛售书处直接购买

需要发票或团购的客户可通过扫描二维码进行购买



微信扫码购书

## 新 | 书 | 推 | 介 |



### 《PPP示范项目案例选编——固废行业(第四辑)》

由财政部政府和社会资本合作中心、生态环境部环境规划院、E20环境平台联合编著。本书由专家组从前四批财政部PPP示范项目中遴选了7个各具亮点和创新且已落地的固废行业项目汇编成册。本书为地方政府、咨询机构、社会资本等PPP项目参与主体全面翔实地阐述了固废领域应用PPP模式的操作流程，分析总结了其中的特点、亮点、难点和痛点，并提出了思考和建议。

#### 购书方式

- 论坛参会者可凭参会证至签到处购买  
(享受论坛专属优惠)
- 或打开淘宝扫描二维码直接购书



## | 重 | 磅 | 发 | 布 |



### 《垃圾焚烧发电PPP项目成本测算及分析报告》

该报告由E20研究院、毕马威企业咨询（中国）有限公司联合发布。财务报告涵盖财务成本效益分析、因素分析等内容，根据行业通行标准为假设，汇集行业龙头企业落地项目成本数据，就垃圾焚烧发电PPP项目进行成本价格估算。报告旨在加强企业自我管理能力和避免恶性竞争，同时引导PPP咨询公司和地方政府合理确定招标方案，实现垃圾焚烧行业的共赢局面，共同谋求行业的健康发展。

售价：1000元/本

## 重 磅 发 布



### 《城镇生活垃圾焚烧行业市场分析报告》 (2018版)

该报告由E20研究院发布。报告从行业概况、政策体系、项目交易模式、技术发展、市场空间、竞争格局等多层次多角度分析我国城镇生活垃圾焚烧行业现状、全面盘点市场趋势、揭示项目风险，并从地区层面对各省生活垃圾焚烧状况及发展前景进行分析。本报告力求为企业、研究机构、政府等业内人士进行战略分析和研究提供全面而客观的行业图景。

售价：5000元/本

#### 获取方式

·E20圈层会员企业 ·论坛商务合作企业 ·购买门票企业

以上类型企业代表可到签到处留下您的名片或联系方式免费申领，每家企业仅限申领一本。其他论坛参会者可凭参会证至签到处购买，并留下您的名片或联系方式（享受论坛专属优惠）。本报告会后由主办方统一邮寄。



中国环境保护集团有限公司  
China National Environmental Protection Group



旺能环境  
WANGNENG ENVIRONMENT



上海城投  
SHANGHAI CHENGTOU

上海环境  
SH. ENVIRONMENT



启迪桑德  
Tus-sound



康恒环境  
SUS ENVIRONMENT



泰欣环境



万德斯  
wonclux



绿色动力  
DYNAGREEN



光大国际  
Everbright International



三峰环境  
SANFENG ENVIRONMENT



杭州锦江集团  
HANGZHOU JINJIANG GROUP



中持股份  
CSD Water Service



首创环境  
CAPITAL ENVIRONMENT

VARY 万睿  
科技 · 环境 · 资源



E20 环境平台  
E20 ENVIRONMENT PLATFORM

CCTC  
中国建设科技

# 携手 · 筑梦



腾昂 · 环保



中国城市建设研究院有限公司  
CHINA URBAN CONSTRUCTION DESIGN & RESEARCH INSTITUTE Co., Ltd

IEexpo  
中国环博会 CHINA  
Presented by IFAT

JONO 嘉诺



通源环境  
责任铸就 理想成真



北京控股有限公司  
BEIJING ENTERPRISES HOLDINGS LIMITED



WallSTEIN  
... We Know How



中环洁  
CLEAN PRO

FIRST LINK  
普联环境

Hitz

日立造船株式会社



锦江生态  
J E C O

PURAC

普拉克环保



洁绿  
Jaogreen

TEDA  
天津经济技术开发区-泰达



QIAO YIN  
ENVIRONMENTAL PROTECTION  
侨 | 银 | 环 | 保



朗坤环境集团  
LEO KING ENVIRO.GROUP

E20环境平台起始于2000年中国水网的创建，是中国目前最有影响力的环境领域纵深服务生态平台，是国家级的产业智库和资本平台，与国家发改委、财政部、生态环境部、住建部等中央部委保持良好合作关系，截至2018年11月，拥有330家圈层企业，囊括80%的环境上市公司，覆盖环境产业所有子领域以及资本金融领域。平台旗下包括中国水网、中国固废网、中国大气网、E20研究院、E20论坛、E20环境产业圈层（E20环境产业俱乐部）、E20环境商学院、基金管理公司、环境医院、供水服务促进联盟、蓝色产融促进联盟、污泥处理处置产业技术创新战略联盟、垃圾焚烧产业促进联盟等子品牌、子平台和机构。

2015年11月11日 E20环境平台在新三板挂牌  
公司全称北京易二零环境股份有限公司 股票简称易二零 代码: 834016

# 环境领域纵深服务生态平台

## 使命

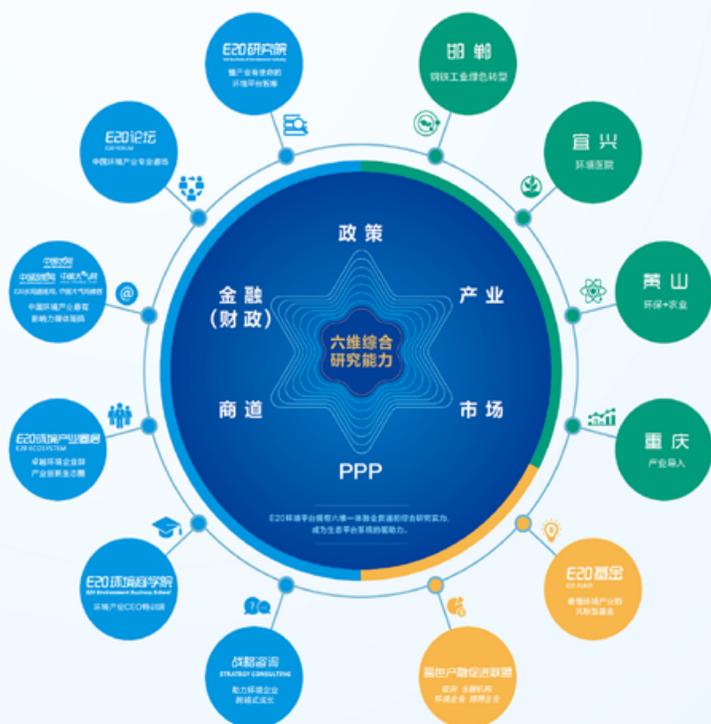
用平台的力量助力环境企业快速成长  
为生态文明打造产业根基  
用产业的力量改变世界

## 愿景

做卓越的平台，与卓越者携手  
实现环境产业升级，实现生态环境梦

## 价值观

上善若水·行胜于言



中国水网·中国固废网微信



中国大气网微信

基础业务

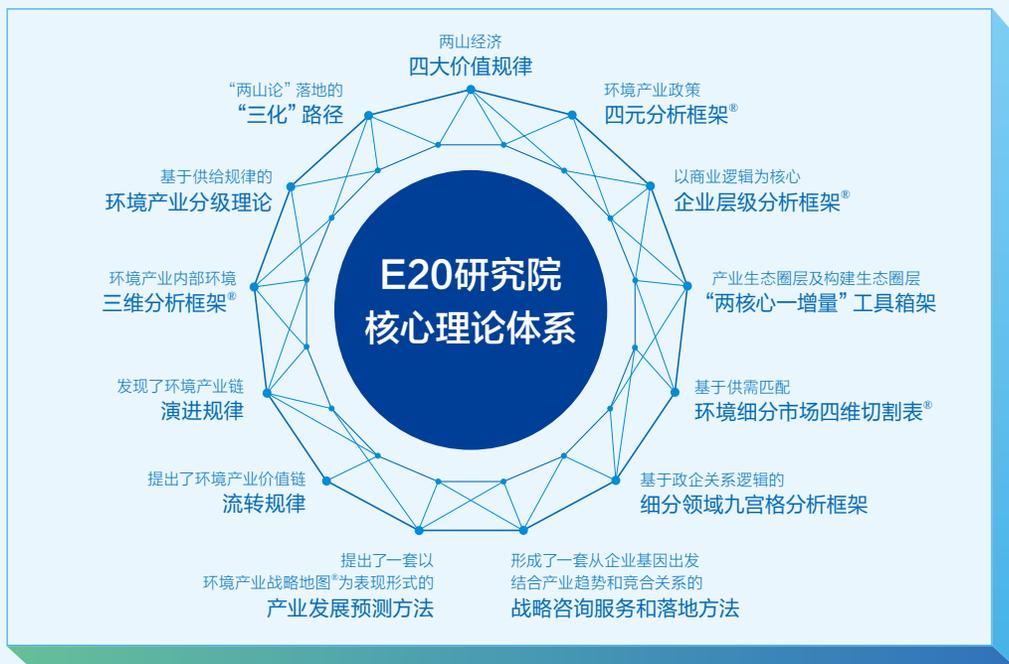
城市绿色发展业务

产融生态业务

## 懂产业有使命的环境平台智库

E20研究院成立于2003年，其前身是清华大学水业政策研究中心。自成立之初，即着力于供排水价格及管理机制、特许经营政策、环境服务业、PPP等方面的研究，并逐渐扩展到环境产业其他领域。在成立的十数年里，承接了财政部、国家发改委、生态环境部、住建部、中央党校、世界银行、亚洲开发银行、国务院发展研究基金会、澳门自来水股份有限公司等机构和水务企业的多项市政公用事业改革和环保产业发展的政策及产业研究。已成为“让政府和产业信赖的环境产业国家级智库”。

2015年，E20研究院、北京大学环境学院携手成立“北京大学环境学院E20联合研究院”。通过链接产业、科研等力量，为国家部委、地方政府和环境企业等政策制定者、环境治理执行者提供系统性的环境解决方案。



中国水网·中国固废网微信



中国大气网微信



**E20研究院**

研究通道\_联系人：肖女士

010-88480313 / 13683392307



E20环境产业圈层  
E20 ECOSYSTEM

# 卓越环境企业群 产业创新生态圈

## —— 在一起 共逐梦 ——

E:Environment 环境 Ecology 生态 20: TOP 20% (二八定律)

集聚20%最优秀的产业主体助力地方绿色发展

截至目前，圈层成员已达到**330**余位，涉及水、固废、大气等环境多个领域

协作创新  引领升级



E20环境产业圈层微信



中国环境产业第一生态圈层

会员通道联系人：梁先生/黄先生

18515899239 / 13141454809

## 环境产业CEO特训班

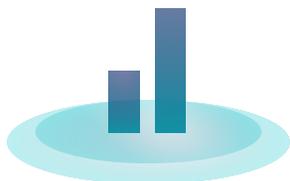
用商道助力优秀环境企业家走向卓越  
为环境产业梦之队定制

建立**特别有**  
价值的生态圈

创新**特别有**  
成长性的商业模式

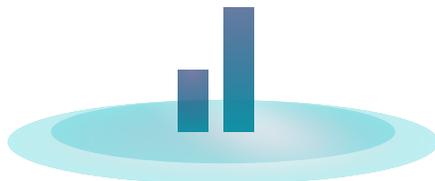
磨练和拥有**特别强大**  
的心理资本

353 家



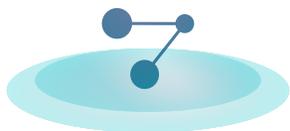
受训学员企业近353家  
其中上市企业达88家

1600 亿



学员企业年营收总规模  
突破1600亿元

10 期



自2015年创立至今  
已成功开班10期

500 人



特训班学院已达到500人  
其中一把手占比70%以上

环境企业家的修炼道场 / 创新商业思想的践行者 / 产业优质资源的聚集地 / 产业与资本的生态解码器



特训班微官网



报名热线

林庆龙  
15011511154

## 行业评选

水业企业评选  
固废行业企业评选  
环卫行业企业评选

## 品牌评选

环保装备品牌评选

## 蓝色之旅

环保细分领域案例评选  
经典案例考察

评选  
(树立行业标杆 寻找企业黑马 揭示产业趋势)

# 2019 全年论坛预告



论坛咨询: 田女士

010-88480406 15101134489

# 创造更好投资价值 承担更多社会责任



光大国际，中国光大集团旗下实业投资旗舰企业，香港主板上市（HKSE:257），下辖两家上市公司光大水务（SGX:U9E）和光大绿色环保（HKSE:1257）。



光大国际，央企中的外企，体现出更高的效率与活力；外企中的央企，呈现出更强的责任与实力。



光大国际，全方位、一站式环境服务商，在中国21个省（直辖市）140多个市（县）以及德国、波兰、越南等国投资运营300多个环保项目，总投资900亿元。



光大国际，业务领域包括垃圾发电、垃圾分类与资源利用、城乡一体化、生物质综合利用、危废处置、水处理、水环境治理、生态修复、规划设计、科技研发、装备制造、分析检测、环保园区投资与管理等。



光大国际，中国环保杰出企业，世界知名环境集团，2017年香港企业管治卓越奖，2016道琼斯可持续发展全球指数成分股，2016~2018年道琼斯可持续发展指数成分股，2017富时社会责任指数股，2016中国十佳绿色责任企业。

\*数据来源:光大国际



上海铁路公安局  
微信报警二维码



光大国际

实景图



# 情系生态环境 筑梦美丽中国



## 世界知名垃圾发电投资运营商

垃圾发电项目超过110个，设计规模近10万吨/日。



## 中国卓越水环境治理投资运营商

污水处理及水环境综合治理，项目超过100个，处理能力超过500万吨/日。



## 中国卓越生物质综合利用投资运营商

生物质直燃发电、热电联供、生物质天然气、城乡一体化等，项目50多个，年处理秸秆等生物质900万吨，扶贫贡献17亿元。



## 中国卓越危废处置投资运营商

各类工业危废、医废等处置，项目30多个，年处理能力超过90万吨。



## 中国垃圾发电核心装备主要制造供应商

自主研发生产300至850吨系列炉排炉、渗滤液处理及烟气净化系统，获欧盟CE认证，主销国内并远销海外。



## 中国行业标准与创新推动者

全面参与国家行业标准制定；拥有400项专利；自主研发垃圾发电技术与装备获环境部科技进步二等奖。



## 中国生态资源回收利用新军

全新团队与创新能力，正在为中国垃圾分类与资源利用贡献光大智慧与力量。

\*数据来源:光大国际



上海铁路公安局  
微信报警二维码



光大国际

实景图

# 集团简介



杭州锦江集团

HANGZHOU JINJIANG GROUP

杭州锦江集团 1983 年始创于浙江临安，1993 年组建集团公司，先后涉足纺织、印染、造纸、电缆、建材、医药等领域，历经 35 年发展，历经三次产业结构调整，目前已形成以环保能源、有色金属、化工新材料为主产业，同时集贸易与物流、投资与金融于一体的现代化大型民营企业集团。2017 年末，集团总资产近 700 亿元，营收超过 850 亿元。

杭州锦江集团根植中国，产业遍及全国 30 多个省级行政区，并在新加坡、印尼、越南、印度等国投资兴业，为企业全球化发展战略奠定基础。

杭州锦江集团多年蝉联中国企业 500 强（2018 年位列 193 位）、中国制造

业 500 强（2018 年位列第 9 位）、中国民营企业 500 强（2018 年位列第 51 位）、浙江省百强企业（2018 年位列第 19 位）和中国能源集团 500 强。集团为全国工商联环境商会常务副会长单位，中国循环经济协会副会长单位，中国有色金属工业协会副会长单位，浙商全国理事会主席单位。

杭州锦江集团坚持诚信为本，是浙江省首批诚信示范企业，2013 年，当选“中国信用企业”；2012 年锦江荣获“CCTV 年度品牌”；自 2000 年起连续被评为 AAA 级信用企业。





杭州锦江集团是国内最早投资环保能源领域的民营企业之一，1992 年建设第一个电厂，1996 年建设资源综合利用电厂，1997 年与浙江大学紧密合作，实现了浙大实验室技术——异重循环流化床垃圾焚烧发电技术的市场化运用，1998 年建设了当时中国第一家异重循环流化床垃圾焚烧发电厂。

20 年来，杭州锦江环保能源产业历经工业化、产业化、完善提高、全面推广四个阶段，实现了高新技术的产业化，并且，该技术在国际上已被称为世界五大垃圾处理技术流派之一。锦江还长期参与到行业相关政策和标准的制定中，对产业发展和环境治理建言献策，推进行业的快速健康发展。

杭州锦江集团紧紧遵循习近平总书记提出的“绿水青山就是金山银山”的科学论断，持之以恒发展环保产业。在专注于垃圾发电的同时，锦江的环保能源产业正逐步向周边延伸。在上游产业中，专门成立环卫公司，积极推进垃圾收运一体化，将服务向前端延伸；在废弃物治理上向平行领域发展，开拓污水、淤泥、秸秆、餐厨、病死牲畜的综合处理新领域；开启合同能源管理，向外输出技术、管理和服务。同时，又积极开展前沿技术的整合与合作，联合业内顶尖企业，建设生态综合园，打造具有国际化专业水平的集成综合服务商。



## 联系我们

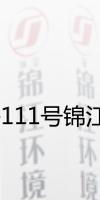
地址：浙江省杭州市湖墅南路111号锦江大厦

电话：+86-571-88389111

传真：+86-571-88388848

<http://www.jinjiang-group.com>

E-mail : office@hzjj.cn





## 公司简介 BRIEF INTRODUCTION

启迪桑德环境资源股份有限公司（以下简称：启迪桑德）成立于1993年，是中国大型专业环保上市公司（股票代码000826），长期致力于废物资源化和环境资源的可持续发展。2015年清华控股成为实际控制人，启迪科服（清华控股旗下企业）成为公司第一大股东，桑德集团成为第二大股东。

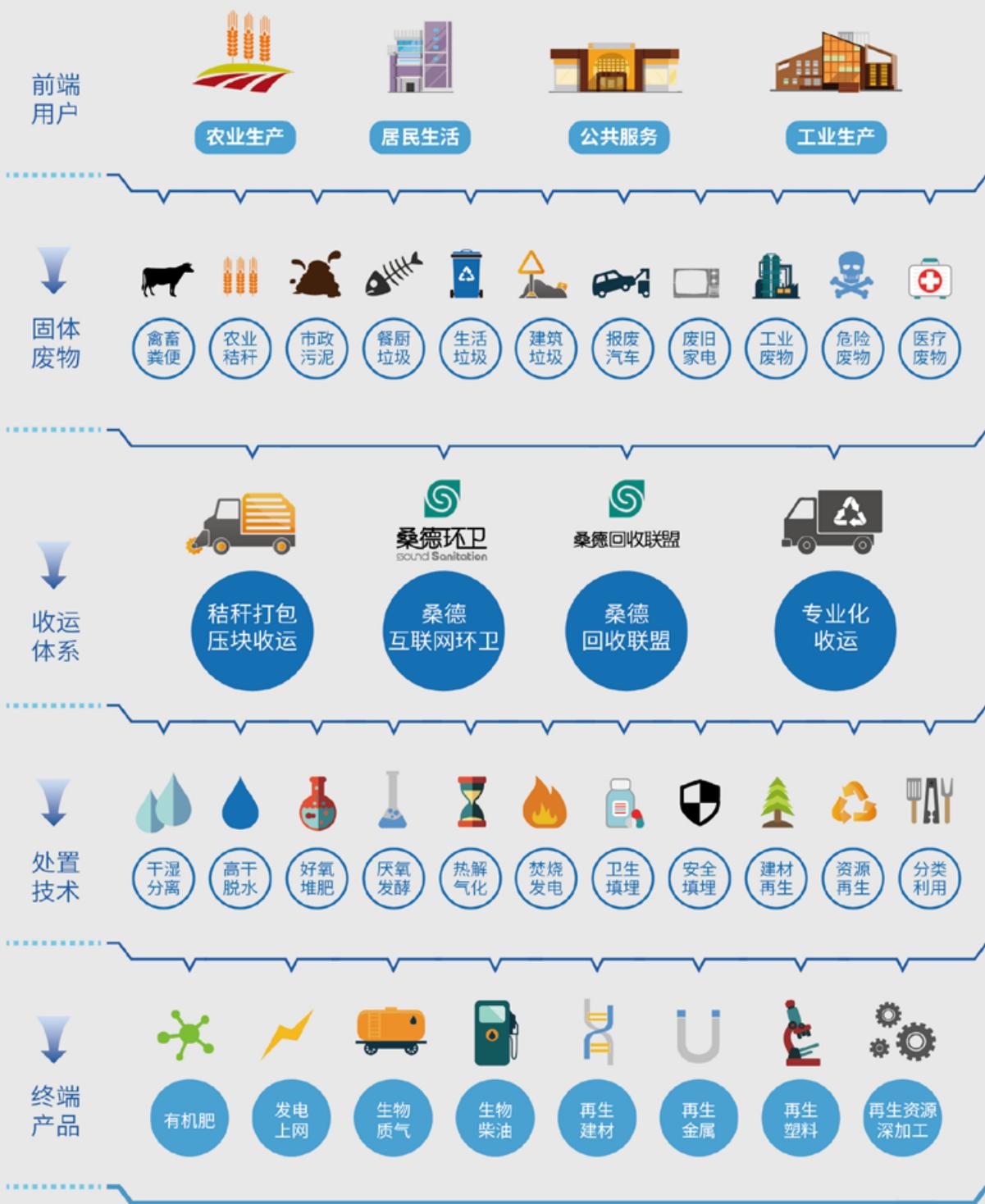
目前公司参控股北京桑德新环卫投资有限公司、桑德再生资源控股有限公司、启迪桑德水务有限公司、合加新能源汽车有限公司、浦华环保有限公司、桑顿新能源科技有限公司等400多家企业。

游弋环保领域25载，已形成集投资、研发、咨询、设计、建设、运营、制造、绿色金融于一体的全环保产业链条，可提供全面的、可持续发展的“一站式”城市环境服务及整体解决方案。

未来，启迪桑德将发扬“为环境无止境”的精神，继续秉承“持续创新、追求完美、诚信至上、勇担责任”的核心价值观，向着成为具有国际影响力的综合性环保企业阔步前行。

## 业务特色

从垃圾和再生资源的前端收运到终端处置和再利用



## 上海环境集团股份有限公司

成立于2004年6月，是国内固废行业起步最早的大型国有控股环保企业。

2005年1月，公司第一个生活垃圾焚烧发电项目“上海江桥生活垃圾焚烧厂”投产。

2005年6月，公司走出上海，承接了第一个外省市项目“成都洛带生活垃圾焚烧厂”。

2010年3月，公司引入北美固废行业领先企业“美国惠民”作为战略合作者，实现管理体系和标准与国际接轨。

2014年1月，公司回购股权重归国有独资，并于3月启动分立上市筹备。

2017年3月，上海环境（SH601200）在上海证券交易所主板上市。

十多年来，公司以生活垃圾和市政污水为核心主业，同时聚焦危废医废、土壤修复、市政污泥、餐厨垃圾和建筑垃圾等新兴业务领域，从规划、设计、咨询、研发、监测、监管、投资、建设、运营、工程总承包等全方位、全过程为城市管理提供者提供一体化顶层设计、一站式整体服务和一揽子解决方案。

公司现已拥有上海80%以上的生活垃圾中转运输和处理末端处置市场份额，同时在成都、青岛、威海、漳州、南京、太原、安徽、洛阳、宁波等地建成多个示范性标杆项目，积累了丰富的项目投资、建设和运营经验，并形成领先的专业能力、一流的技术平台、权威的专家队伍、先进的管理体系等优势，是行业内唯一一家同时运营多座评定等级为AAA生活垃圾焚烧发电项目的环保企业，并连续多年荣获“中国固废行业十大影响力企业”，“中国固废行业最具社会责任企业”、上海市首批“安全文化建设示范企业”等荣誉称号。

未来，公司将坚持“让城市生活更美好”的企业使命，持续遵循“持续创新、专业服务、责任守信、和谐共赢”的企业文化，致力打造最具社会责任感的国内一流的城市环境综合服务商。

让城市生活更美好

BETTER CITY BETTER LIFE

### 上海环境集团股份有限公司

地址：上海市长宁区虹桥路1881号4楼 邮编：200336

总机：021-52564780 传真：021-62623121

网址：[www.smi-envir.com](http://www.smi-envir.com)



股票代码  
- SH601200 -

## 上海老港静脉产业园

园区占地约 15 平方公里，引入生活垃圾、餐厨垃圾、建筑垃圾、工业固废、市政污泥、危险废物、电子废弃物等城市固废综合处理项目，形成循环利用产业链，实现“布局优化、企业集群、产业成链、物质循环、集中治理、集约发展”。



- 01 老港再生能源利用中心一期工程
- 02 老港再生能源利用中心二期工程
- 04 炉渣深度处理设施
- 05 飞灰填埋区 06 医疗废物焚烧厂
- 07 危险废物仓库 08 渗滤液处理厂
- 13 老港污泥处理站
- 14 老港一、二、三期封场与生态修复
- 15 实证基地



## 让城市生活更美好

BETTER CITY BETTER LIFE

## 松江天马静脉生态园



- 01 焚烧厂一期工程 (产能2000吨/日)
- 02 焚烧厂二期工程 (产能2000吨/日)
- 03 渗滤液资源化处置设施一期工程 (产能430吨/日)
- 04 建筑垃圾资源化处置设施一期工程 (产能1800吨/日)

### 上海环境集团股份有限公司

地址：上海市长宁区虹桥路1881号4楼 邮编：200336

总机：021-52564780 传真：021-62623121

网址：[www.smi-envir.com](http://www.smi-envir.com)

首创环境控股有限公司（简称“首创环境”）是北京首都创业集团有限公司下属固废领域的产业投资平台，是香港联交所主板上市的红筹公司（HK03989），是为地方政府提供一揽子环境改善方案的综合环境服务商。公司专注于固废领域的投资、建设及运营管理，构建前端收运、后端综合处置及资源化利用的一体化、细分业务相关多元化的业务发展体系，业务领域涵盖生活垃圾焚烧发电、环境卫生一体化处置、工业固废处理处置及资源化利用、餐厨与厨余垃圾处理、建筑垃圾处置及资源化利用、废矿物油综合利用、电子废弃物处理及资源化利用，危险废弃物综合利用。

首创环境作为全国性专业化的环保公司，在垃圾综合处理、资源再生和新能源开发利用及项目投资、建设和运营管理等方面拥有资金、人才、管理等突出优势，项目遍及北京、广东、浙江、河南、江西等十余省市，境内处理规模约4万吨/日。公司下属新西兰固废公司，是新西兰最大的垃圾管理服务提供商，市场份额超过30%，服务客户超过20万名。

### 城乡固废垃圾全产业链管理专家



美丽中国的  
建设者和守护者





首创环境控股有限公司  
CAPITAL ENVIRONMENT HOLDINGS LIMITED

## 部分项目分布



首创集团其他环保产业

首创环境固废项目

国内 **63** 个固废项目

**16** 个省市自治区 **37** 个市

境内处理规模约 **40000** 吨/日



# 中国环境保护集团有限公司

中国环境保护集团有限公司是中国节能环保集团有限公司的全资子公司。1985年，由国家生态环保部（原国家环保总局）发起设立，公司聚焦城镇废物综合治理、危险废物治理、农业生态修复和污染场地修复四大业务组合，是中国节能旗下专业从事地上生态环境综合治理的平台公司。

公司集规划设计、工程建设、技术研发、装备制造、投资建设和运营管理为一体，能够为一个地区提供最全面、最先进、最合理的地上生态环境治理综合解决方案。截至目前，固废综合日处理能力8万余吨。



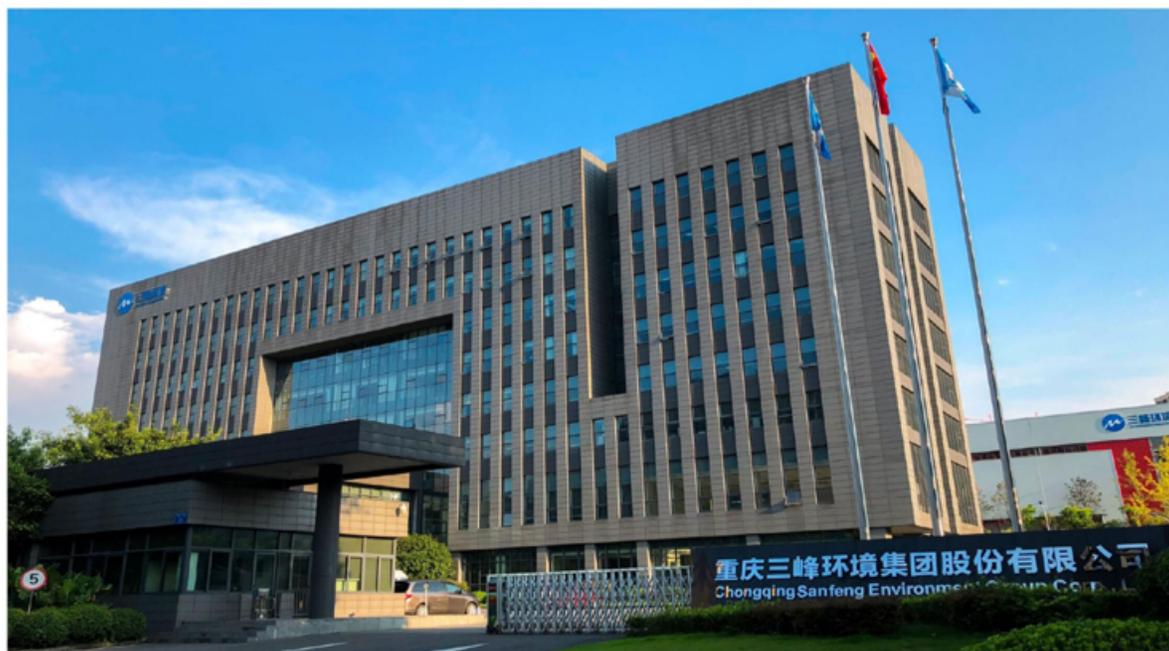
## 践行央企社会责任 服务国家重大战略部署



## 中国环保商业模式



## 公司简介



重庆三峰环境集团股份有限公司（以下简称三峰环境）主要股东有重庆水务资产（德润环境）、中信环境投资集团、中国信达资产等，在全国已投资35个垃圾发电BOT项目，日处理生活垃圾4.5万吨；核心设备已应用到国内及美国、德国、印度、埃塞俄比亚、泰国、斯里兰卡、越南、巴西等9个国家的142个垃圾焚烧发电项目，日处理生活垃圾14万吨，市场占有率位居行业第一。公司主编、参编17项国家和行业标准，拥有国家生态环境部工程技术中心和发改委国家地方联合工程研究中心，是中国垃圾焚烧发电行业领军企业、国务院国企改革“双百企业”、2018中国环境企业50强之一。





## 部分BOT投资业绩工厂



重庆丰盛环保发电厂（2400吨/天）



山东东营环保发电厂（600吨/天）



广东汕尾环保发电厂（700吨/天）



浙江绍兴垃圾焚烧热电联产项目（2250吨/天）



广西南宁环保发电厂（2000吨/天）



重庆百果园环保发电厂（4500吨/天）

## 康恒环境 简介

康恒环境是中信产业基金旗下的固废综合治理专业平台公司，是国内领先的综合性固废投资营运服务商。康恒环境专注于城市固废综合治理、静脉产业园、垃圾焚烧发电EPC、农林废弃物解决方案等环保业务领域，目前已成长为国内集投资、建设、运营为一体的全产业链固废综合治理环保领军企业，并已拓展国际业务。

康恒环境拥有环保工程专业承包二级资质，工程设计环境专项（污染修复工程）乙级资质，工程设计电力行业新能源发电专业乙级资质，已通过ISO9001、ISO14001和OHSAS18001体系认证，荣获国家科技进步二等奖、教育部科技进步一等奖等多项奖励和上海市高新技术企业、国家工商总局守合同重信用企业荣誉称号。



中信产业基金累计投资

**100**

多家企业  
(其中30多家已经在海内外实现上市)

管理资金规模超过

**1000**

亿元

康恒环境提供设备

**100**

多个厂  
机械焚烧炉排设备

PPP项目日处理规模超过

**4**

万吨  
投资二十余个垃圾焚烧发电厂

## 科技创造价值 创新改变世界



珠海中信环保产业园 日处理1期1200吨 / 2期1800吨



青岛生活垃圾焚烧发电项目 日处理1期2250吨



太原生活垃圾焚烧发电项目 日处理3000吨



宁波明州生活垃圾焚烧发电项目 日处理2250吨

# 康恒环境业绩分布图



南昌生活垃圾焚烧发电项目 日处理2400吨



青岛小湖西生活垃圾焚烧发电项目 日处理2250吨



西安高陵生活垃圾焚烧发电项目 日处理2250吨



杭州临江环境能源工程项目 日处理5200吨



## 企业简介 Enterprise introduction >

浙江旺能环保有限公司为上市公司旺能环境（股票代码：002034）的全资子公司，创立于2007年，注册资本12亿元，总部位于习总书记“两山”思想发源地——浙江省湖州市，公司主要采用BOT、BOO、PPP等投资运营模式，承接生活垃圾焚烧发电、固体废物资源综合利用、餐厨垃圾处理、污泥处理等城市基础设施建设及其他城市环境产业投资、运营业务，为政府提供一揽子的固废综合解决方案。

自2006年投资兴建第一家生活垃圾焚烧发电厂至今，公司已在浙江、广东、福建、河南、四川、安徽、湖北、广西、贵州等多省投资、建设、运营超30个垃圾焚烧发电项目，总设计处理规模近25000吨/日，总投资100多亿元，其中已经运行的项目有13个，日处理生活垃圾1.2万多吨。

公司拥有固体废物处理处置设施运营服务一级资质，连续四年被评为“中国固废行业十大影响力企业”，荣获2017年固废处理与资源化标杆企业，下属多座垃圾电厂通过了省级无害化等级评定，其中湖州南太湖垃圾电厂以99.9的高分被评为生活垃圾无害化处理3A级企业。

## 企业愿景 Enterprise vision >

让垃圾成为绿色能源,让项目成为城市名片

## 企业使命 Enterprise vision >

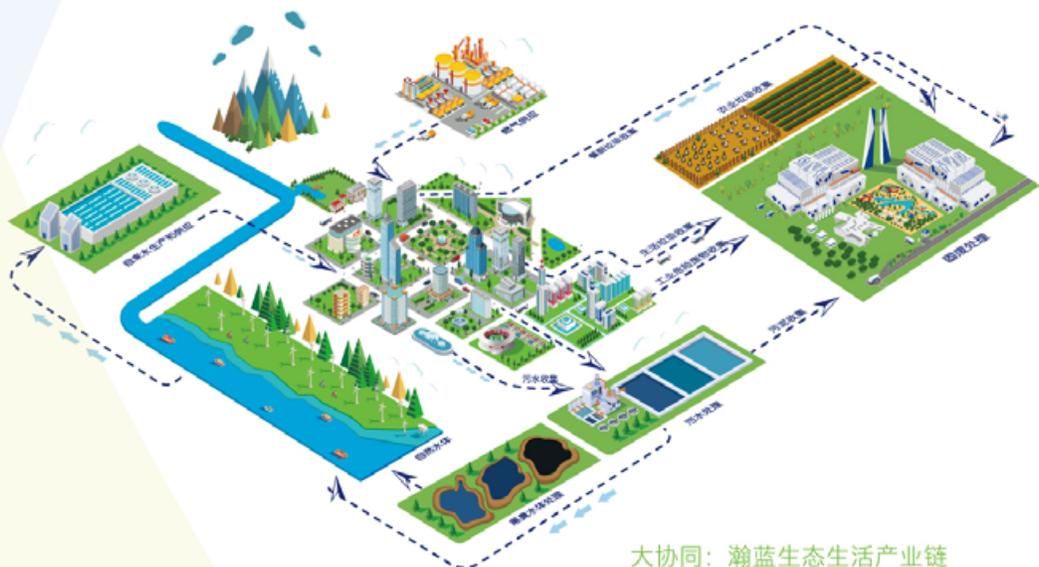
做城市固废综合解决方案服务商



# 瀚蓝环境股份有限公司

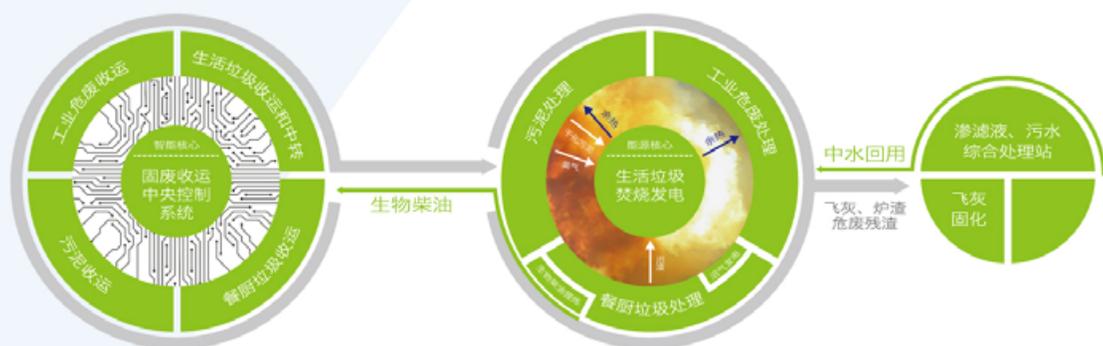
瀚蓝环境股份有限公司是一家专注于环境服务产业的上市公司（股票代码：600323），业务领域涵盖自来水生产与供应、污水处理、固废处理、燃气供应等，秉持“地球公民，自然与善”的核心价值观，“城市好管家、行业好典范、社区好邻居”的社会责任理念，致力为各大城市提供生态环境服务与解决方案。

瀚蓝环境于2006年进入固废行业，目前已为广东、福建、湖北、河北、辽宁、贵州、北京、江西和黑龙江9个省市共27个城市提供了优质固废处理服务，业务涵盖垃圾焚烧发电、垃圾压缩转运、污泥处理、餐厨垃圾处理、危废处理、生活垃圾卫生填埋等。提供生态环境服务与解决方案，共建人与自然和谐生活。



# 瀚蓝模式

从源头到终端布局的固废处理环保产业园模式



## ∨ 五降低

- 降低土地资源需求和选址难度
- 降低环评、安评、稳评工作量
- 降低邻避效应
- 降低污染物排放量
- 降低运行成本

## ∧ 五提升

- 提升监管的有效性
- 提升资源化水平
- 提升减量化水平
- 提升运营管理效率
- 提升城市形象

# 创造美好生活环境

## 集团介绍

绿色动力环保集团股份有限公司是北京市国有资产经营有限责任公司控股的专门从事循环经济、可再生能源产业的上市企业集团，是中国垃圾焚烧发电行业内首家A+H股上市企业。业务涉及城市垃圾处理项目的投资建设、运营管理、技术研发，核心配套设备的供应，以及顾问咨询等专业化服务，为城市垃圾处理提供整体解决方案。

## 荣誉资质

- 国家级高新技术企业
- 国家AAA级生活垃圾焚烧厂
- 国家优质工程奖
- 中国电力行业优质工程奖



绿色动力环保集团股份有限公司

地址：深圳市南山区科技南十二路7号九洲大厦二楼

电话：0755-36807688 传真：0755-33631280



CSD (Beijing)  
Environmental  
Protection  
中持环保

## 中 正于所行之道 持 久于所务之业

中持环保是一家创新型的综合环境服务商，以“创造安全、舒适、可持续的环境”为使命，聚焦于中小城市环境服务。公司致力于通过内生及外延式增长，不断增加业务内容，以期构成完整的城乡环境价值创造体系，为中小城市环境建设的全面发展作出贡献。

### 主要业务领域：

环境调查与咨询规划、城镇污水处理、工业园区及工业污水处理、污泥处理处置、综合环境治理、有机废弃物综合处理处置及资源化利用、污染场地治理与利用、新兴污染物防治



——系统创造环境价值  
为中小城市实现环境梦



CSD (Beijing)  
Environmental  
Protection  
中持环保

中持 为中小城市实现环境梦



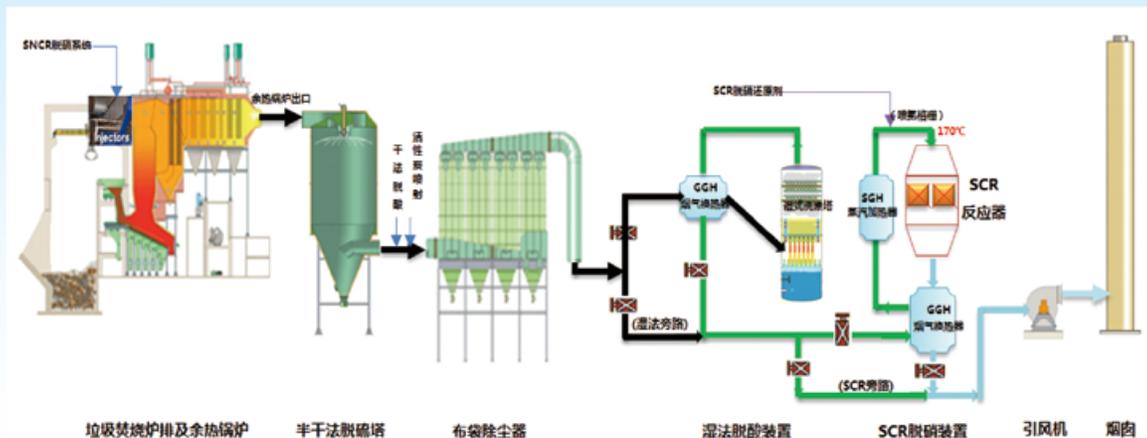
## 公司简介

上海泰欣环境工程股份有限公司成立于2008年，是一家以大气污染综合治理、PM2.5处理与防控为核心业务的技术及工程服务型公司。公司致力于提供工业尾气处理的综合解决方案，为客户提供涉及工业尾气处理的脱硫、脱硝、脱汞、除尘、二噁英控制等在内的各类处理工艺及方案的设计和咨询，以及垃圾渗滤液回喷、活性炭系统等在内的环保辅助系统的设计、供货、施工及服务。

泰欣环境发展至今，业务领域已经覆盖包括垃圾焚烧发电、造纸、火电、水泥、石灰、石油化工等多个行业。公司自主研发、设计和生产的炉内非催化还原脱硝(SNCR)技术以及炉外低温催化还原脱硝(SCR)技术，分别于2009年在苏州生活垃圾焚烧发电厂以及2012年在南京江南生活垃圾焚烧发电厂首次在国内成功投运。时至今日，泰欣环境已经为超过150家不同类型的行业客户提供了近400套各类环保装置及系统，从质量到服务也都一直受到用户的好评。

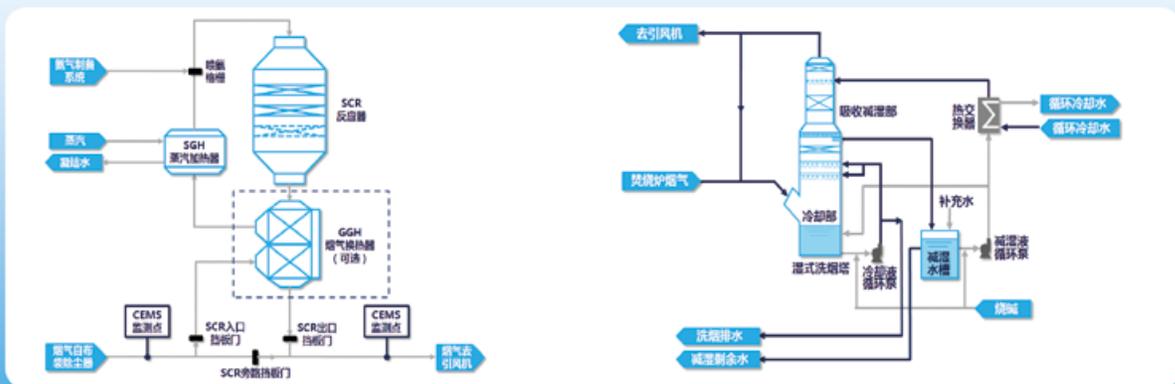
高效，源于精准；品质，重在细节！——泰欣环境发展至今，对“效率”及“品质”的不懈追求与突破已经成为企业自身的基因，也进而成为了引领整个行业发展的动力。泰欣环境愿与您携手，共同迎接中国环保产业新的春天！

## 业务领域



### 近“零排放”工艺

泰欣环境通过引进国外先进的烟气净化工艺，开发了国内大型垃圾焚烧发电厂超净排放烟气净化工艺，工艺流程：SNCR脱硝 + 旋转雾化器半干式反应塔 + 活性炭喷射吸附 + 熟石灰喷射系统 + 袋式除尘器 + GGH1 + 湿式洗涤塔 + GGH2 + SGH + SCR脱硝系统。经该烟气净化处理后的烟气污染物排放指标远低于国家标准(GB18485-2001)规定的排放限制，全面优于欧盟2000标准要求，实现污染物“近零排放”。



### 低温SCR工艺

选择性催化还原(SCR)脱硝技术是指在催化剂的作用下，还原剂有选择的与烟气中的NOx发生还原反应生成氮气和水，从而去除烟气中的NOx。

泰欣环境在国内首创了针对垃圾焚烧的高效SNCR和SCR联合技术，把SNCR工艺的低成本特点同低温SCR工艺的高脱硝率有效结合并大幅改进，脱硝效率最高可达到95%、氨逃逸接近零，同时可有效控制二噁英，在保证脱硝性能的前提下，气态二噁英脱除效率可达到90%。

### 湿法脱酸工艺

湿法脱酸工艺是利用碱性吸收剂，在洗涤塔内吸收氯化氢和硫化物等酸性气体，其特点是反应速度快，效率高。

烟气经过烟气/烟气加热的未处理侧与湿式洗涤装置的出口烟气进行热交换进行降温后，流入烟气洗涤装置。烟气洗涤装置由冷却部、吸收减湿部两部分组成。

在冷却部中，通过从冷却部上方向烟气中喷发冷却液，把烟气温度从约100℃冷却到约60℃。在冷却液中加入吸收剂，调整到合适的pH值，冷却液吸收烟气中的氯化氢和硫化物。

从洗涤塔出来的水分饱和的烟气在烟气/烟气加热器的清洁侧与湿式洗涤装置入口烟气进行热交换，把烟气加热到酸的露点以上后，将烟气从烟囱排出。



| 烟气脱硫 | 烟气脱硝 | 烟气除尘 | 烟气脱汞 |

服务范围

工程  
总包

设计  
咨询

设计  
服务



# JONO嘉诺®

苏州嘉诺环境工程有限公司，是一家德国技术背景的垃圾分类处理智慧工厂解决方案提供商。苏州嘉诺成立于2006年，位于苏州市吴江区，占地40亩，注册资本4416万元，连续三年被评为中国固废行业垃圾分选领跑企业。公司现有员工150人，其中，设计研究中心拥有本科以上学历人员50多名，中高级或资深设计研人员占近70%，分布在信息、电气、机械、液压、生物、结构、管道、输送、工艺等专业。公司通过ISO9001质量、ISO14001环境、OHSAS18001职业健康安全认证，拥有环保工程专业承包三级资质，共获得专利40余项，是国家高新技术企业。

苏州嘉诺秉持洋为中用的理念，根据中国国情有选择的引进德国Hartner公司机械分选技术，意大利MVT公司生物处理技术，并成为奥地利LINDNER公司破碎机的国内唯一代

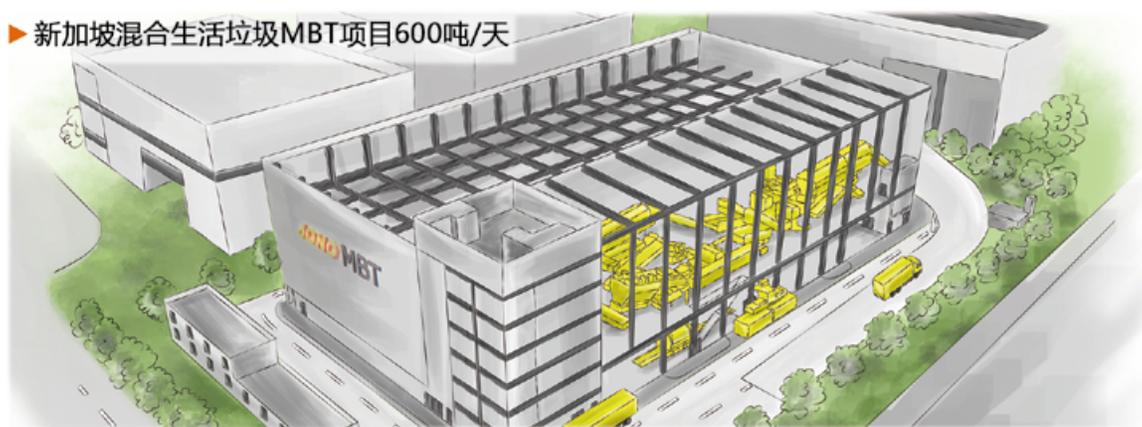
理商。苏州嘉诺基于先进的混合生活垃圾机械生物处理（MBT）技术，还紧跟国策率先推出垃圾分类处理智慧工厂整体解决方案，涵盖可回收垃圾、装修垃圾、建筑垃圾、大件垃圾、工业垃圾、危废、陈腐垃圾、厨余垃圾、陈腐垃圾等。为更好的服务客户，我们提供各类分类处理工厂、垃圾焚烧工厂的检修维护和委托运营服务。我们是原始的设备生产商，制造垃圾破碎机、垃圾筛分设备、液压打包机、各类输送机等众多的产品。丰富的产品组合可以满足多样化工艺的设计需求，为客户提供更优化的整体解决方案。

未来，苏州嘉诺以坦诚、担当、学习、利他的企业精神，聚集有志于环保事业的各类专业人才，成为垃圾分类处理智慧工厂整体解决方案领跑者、固废技术创新孵化平台的提供者。



# JONO嘉诺®

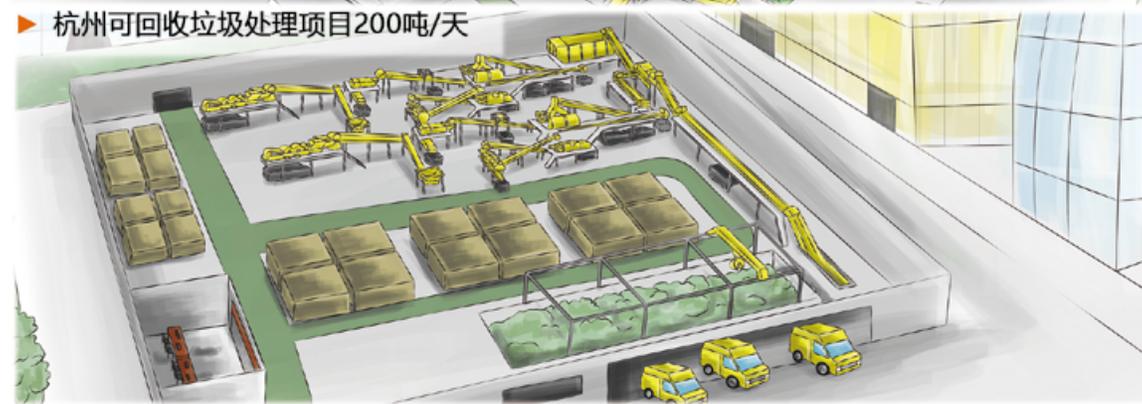
▶ 新加坡混合生活垃圾MBT项目600吨/天



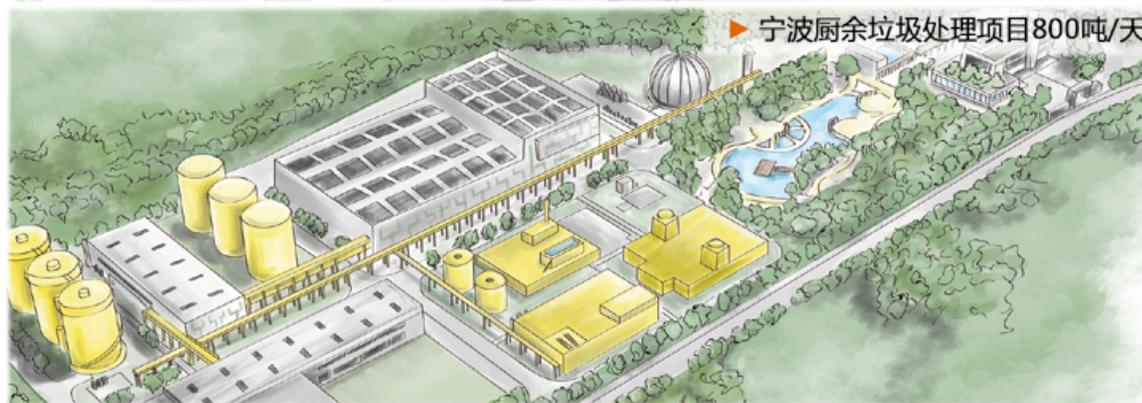
▶ 中国首个适合国情的建筑装修垃圾机械处理项目1600吨/天



▶ 杭州可回收垃圾处理项目200吨/天



▶ 宁波厨余垃圾处理项目800吨/天





——领先的固废和水务  
领域全过程服务提供商



工业废水处理  
及近零排放

填埋场建设  
及修复

垃圾渗沥液处理

生态治理修复

污泥处理处置  
及资源化



扫一扫了解更多企业信息

一、垃圾渗沥液类

- 01 郑州（东部）环保能源生活垃圾焚烧发电厂渗沥液项目
- 02 沈阳老虎冲垃圾焚烧发电厂项目渗沥液处理工程
- 03 许昌生活垃圾焚烧发电工程渗沥液处理系统
- 04 南昌固废处理循环经济产业园垃圾焚烧发电项目渗沥液处理
- 05 光山县垃圾焚烧发电厂（ppp项目渗沥液处理站安装工程）
- 06 山东茌平垃圾发电厂渗沥液工程
- 07 永城市生活垃圾焚烧发电项目渗沥液处理工程
- 08 光大日照垃圾焚烧发电厂垃圾渗沥液处理工程
- 09 沐阳县垃圾焚烧发电厂项目二期
- 10 攀枝花市生活垃圾焚烧发电厂渗沥液处理工程
- 11 四川广安焚烧发电厂垃圾渗沥液处理工程
- 12 广元垃圾焚烧发电项目渗沥液处理工程（一、二期）
- 13 福建三明市生活垃圾焚烧发电厂渗沥液处理项目
- 14 甘肃张掖垃圾发电厂渗沥液处理
- 15 宿州市泗县垃圾焚烧发电厂渗沥液处理站工程
- 16 呼和浩特垃圾无害化处理场渗沥液处理系统扩建工程
- 17 无锡桃花山生活垃圾卫生填埋场渗沥液处理技改工程
- 18 宜昌猗亭生活垃圾填埋场渗沥液处理站扩建工程
- 19 新沂市北马陵生活垃圾卫生填埋场渗沥液处理站工程
- 20 深圳市下坪固体废物填埋场新建渗沥液处理二厂浓液处理
- 21 淮南市生活垃圾填埋场渗沥液应急处理设备采购
- 22 石家庄基力垃圾焚烧发电项目渗沥液处理站项目

- 23 沛县城市管理行政执法局渗沥液系统提升改造项目
- 24 浦江县杭坪垃圾填埋场渗沥液处理站提标改造工程
- 25 张家口下花园垃圾填埋场渗沥液处理工程
- 26 安徽界首市垃圾填埋场渗沥液处理工程
- 27 云南漾濞县垃圾填埋场渗沥液处理工程
- 28 云南马关垃圾填埋场渗沥液处理工程
- 29 云南麻栗坡垃圾填埋场渗沥液处理工程
- 30 连云港刘湾垃圾填埋场渗沥液处理工程
- 31 河南西峡县西坪垃圾填埋场渗沥液处理工程
- 32 福建省漳平县垃圾渗沥液处理工程
- 33 兴化市垃圾填埋渗沥液应急处理
- 34 湖北省天门市垃圾渗沥液处理系统
- 35 江苏宿迁泗洪存量垃圾渗沥液处理工

二、垃圾填埋场封场及修复类

- 01 华明和军粮城简易垃圾填埋场污染治理工程总承包项目
- 02 安徽明光市垃圾填埋场封场项目
- 03 灵宝鑫安固体废物处置有限责任公司胭脂沟处置场项目
- 04 灵宝市含重金属无主废水矿渣无害化处理处置工程
- 05 东至县小湖洼垃圾填埋场封场工程EPC项目
- 06 江苏沛县垃圾填埋场封场项目

南京万德斯环保科技股份有限公司  
☎ 025-84913518    📍 南京市江宁高新区乾德路57号



## —— 领先的固废和水务 领域全过程服务提供商



南京万德斯环保科技股份有限公司成立于2007年，是一家综合性环保高新技术企业，是专业化的固废和水务领域全过程服务提供商。公司长期致力于渗沥液处理和填埋场封场及修复；工业废水处理；水环境治理；污泥和危废处理；村镇环境综合整治。公司密切关注产业发展的战略方向和技术前沿，形成了集投资、设计、建设、运营能力于一体的核心竞争力。

万德斯环保秉承“敏捷高效、开放融合、规范严谨、永续经营”的理念，在环保的沃土上蓬勃发展。企业总部坐落在美丽的六朝古都—南京，在天津、辽宁设有子公司，在河北、上海、安徽设有分公司，在广州、西安、合肥、成都、兰州等地设有办事处，形成了覆盖全国的市场格局，项目服务遍布各地。在国家“一带一路”的战略背景下，公司设有海外事业部，业务已延伸到非洲、中东、拉美、东南亚等国家和地区。

公司现有环保工程专业承包一级、市政公用工程施工总承包三级、建筑工程施工总承包三级资质，并通过了ISO9001、ISO14001、OHSAS18001管理认证。尤其在垃圾渗沥液处理、填埋场修复等领域，凭借精湛的专业技术以及丰富成熟的项目管理经验，处于国内领先，是环保细分领域重要服务商之一，已成为带动地区环保行业发展的龙头型企业。为中国固废行业“渗沥液处理领域年度标杆企业”、中国固废行业“填埋场修复领域领先企业”、苏南国家自主创新示范区瞪羚企业、高新技术企业、江苏省民营科技企业、江苏省骨干环保企业、江苏省行业领军先进企业。

万德斯环保紧跟国家政策方向，把脉市场律动，深层次关注环境污染治理与生态文明建设，在固废和水务领域进行了持续研发和创新，取得卓著成效。并已建立江苏省研究生工作站、江苏省工程技术研究中心、南京市企业技术中心等研发平台，拥有国家专利数十项，核心技术获国家科技进步二等奖、生态环境部科技创新实用成果奖、江苏省环境保护科技奖二等奖、高新技术产品、环保实用新技术、水污染防治指导目录、新兴产业重点推广应用新产品，技术水平和可持续发展能力已达到行业领先水平。

公司现有员工近500人，凝聚、培养了一支高素质、富有创新精神的人才团队，其中包括多名行业知名专家及海外归国学者。公司与中国环境科学研究院、南京大学、东南大学、华中科技大学、南开大学、天津大学、江苏省环境科学研究院、暨南大学、南京理工大学、南京工业大学和南京师范大学等科研机构及著名学府有良好的产学研合作，拥有雄厚的技术实力。

凭借对环保行业的深入理解和持续的技术创新，万德斯环保已经成为环境资源服务领域的先锋企业。在国家发展绿色生态文明的时代背景下，南京万德斯环保科技股份有限公司以建设和谐的生态环境文明为己任，矢志不渝，为客户创造价值！



扫一扫了解更多信息



南京万德斯环保科技股份有限公司  
☎ 025-84913518 📍 南京市江宁高新区乾德路57号



## 万容科技 城乡废弃物资源化利用系统服务商

湖南万容科技股份有限公司成立于2006年，于2015年新三板上市（代码833311）。公司以“科技、环境、资源”为核心理念，作为城乡废弃物资源化利用系统服务商，形成了“城市矿产开发系列设备”、“分布式+集约化的垃圾处置生态系统”、“县域统筹的废物资源化利用生态系统”等核心成果，具备了提供规划设计、核心装备制造、工程项目总包、运营管理服务等全方位系统解决方案的能力，致力打造一条集“环保装备研发制造”、“电子废弃物及报废汽车回收拆解”、“产业废弃物及生活垃圾资源化利用”、“金属资源”、“绿色能源”开发于一体的循环经济产业链。

### 基于““分布式+集约化”的垃圾处置生态系统”延伸构建的 城乡废弃物资源化利用产业系统

城乡有别、合理布局、分类收运、协同处置、因地制宜、道法自然



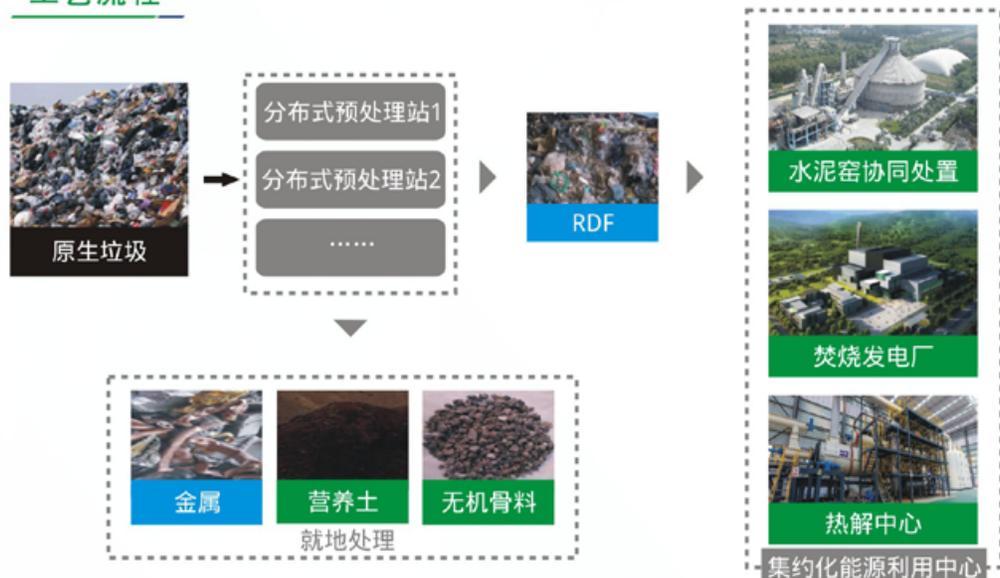


## “分布式+集约化”的垃圾处置生态系统 ——协同垃圾焚烧提质扩能减排的蓝色伴侣

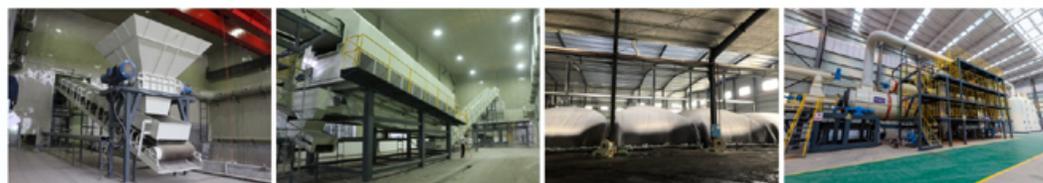
万容以自然生态的理念及系统工程的方法，重新构建了一套“城乡有别、合理布局、分类收运、协同共享”的生态系统，主体系统由分布式机械生物MBT及集约化的RDF热能转换两部分构成。机械生物系统依据城市、村镇条件的巨大差异而分别设计不同工艺组合，RDF热能转换则依据各地现有相关垃圾处置设施情况而采用不同的路径，可耦合多元化应用于垃圾焚烧发电、水泥窑协同处置、热解气化供热供暖、热解生产燃料油（碳）等资源化利用。

### 工艺流程及典型案例

#### 工艺流程



#### 典型案例



长沙县生活垃圾综合利用工程示范项目，主要采用“机械物理分选、低温催化热解及复合式生物发酵技术”工艺，年处理易腐垃圾、园林垃圾、大件垃圾、低值可回收物、有害垃圾、热解垃圾10万吨，已成为长沙市城乡垃圾分类资源化利用的重点示范工程。

## ▶ 公司简介

安徽省通源环境节能股份有限公司成立于1999年，以“保护生态环境，建设绿色未来”为使命愿景、以“责任铸就、境善境美”为核心理念，始终站在环保产业前沿，聚焦生态屏障修复、污泥处理处置、水环境综合整治、危固废处置与土壤修复等现实需求，持续加大科技创新与技术研发投入，提供方案设计、项目投资、工程建设、设备研制及运营管理一体化系统服务。

## ▶ 各大业务板块案例



生态屏障项目

内蒙古大唐多伦煤化工废水暂存池项目



污泥处理处置项目

阜阳市颍南污水处理厂污泥深度处理工程



水环境综合整治项目

芜湖市镜湖区袁泽桥水系环境综合整治工程



危固废处置项目

巢湖市万山医疗废物处置有限责任公司



土壤修复项目

安徽省某化工厂土壤有机物污染治理修复项目



通源环境研发中心 (在建)

## ▶ 生态屏障

通源环境将生态屏障技术应用于固体废弃物堆场的建设，业务领域包括存量垃圾综合整治、生活垃圾卫生填埋场/焚烧残渣场、危废/一般工业固废填埋场、大型工业污水池等。公司拥有成熟的工程经验，工程业绩多达200余项，遍布全国，成为公认的行业领跑者。

### 地下水隔离屏障

采用以HDPE防渗膜为主的复合防渗层构建以保护土壤和地下水为目标的隔离屏障。

### 封场生态屏障

采用以排气层、防渗层、排水层、植被层为主体的覆盖结构。

### 地下垂直防渗屏障

刚性/柔性垂直防渗墙与地下不透水层结合，构建地下水污染防控体系。

### 可持续填埋技术

在可持续处置与利用理念的指导下，采用垃圾筛分与资源化利用、序批式好氧/厌氧生物反应器、沼气利用等技术，在反应器中快速降解生活垃圾并回收可利用资源，可以节约大量填埋场地，是生活垃圾卫生填埋技术的发展方向。

## ▶ 工程案例



内蒙古大唐多伦煤化攻废水暂存池项目



四川省眉山市工业危固废安全填埋场工程



北京控股有限公司于1997年在香港挂牌上市，沿着清洁能源、生态环境方向，将资本运作与产业经营有效结合，经过近二十年发展，固废、燃气、啤酒、水务等业务均处于行业领先地位，已成为国内一流的综合性公用事业服务商。

北京控股有限公司

地址：北京市朝阳区化工路59号院北控大厦10层

邮编：100023

电话：010-85879099 传真：010-85879100

香港地址：香港湾仔港湾道中18号 中环广场66层

香港电话（852）2915288 传真：（852）28575084

网址：<http://www.behl.com.hk>



北京控股有限公司  
BEIJING ENTERPRISES HOLDINGS LIMITED

北京  
控股  
有限  
公司



公司管治：规范、科学、公开、高效

社会责任：投资创造美好生活

发展愿景：能源合一、服务合一

经营理念：政府放心、客户满意、企业获利、

员工受益、伙伴共赢

# 侨银环保科技股份有限公司

侨银环保科技股份有限公司成立于2001年，注册资金3.6777亿元。企业围绕“人居环境综合提升”的发展战略，制定了城乡环卫一体化、生产生活污染防治一体化、城市公用设施管理维护一体化和规划建设运营一体化的战略举措，逐步形成“四个一体化”的综合性环境服务体系。业务涵盖环境卫生综合服务、环卫基础设施投资运营、渗滤液运输及处理、生物质垃圾处理、污泥处理、土壤修复、绿化施工及管养、黑臭水体修复、水域环境管理、市政道路及管网维护等领域。

迄今，侨银环保在广东、广西、湖北、湖南、河北、河南、贵州、青海、云南、四川、江西、安徽、浙江、江苏、海南等全国15省、市、自治区，50多个城市设立分支机构，累计服务项目超过200个。

## “四个一体化”综合性环境服务体系

### 城乡环卫一体化



### 生产生活污染防治一体化



### 城市公用设施管理维护一体化



### 规划建设运营一体化





# ECOCLOGY & LIFE



## 让·生·态·有·生·机

杭州锦江集团生态科技有限公司，是杭州锦江集团旗下核心企业，集规划、投资、建设和运营为一体的城乡公共事业综合服务商。锦江生态致力于成为以传统环卫服务为核心，以垃圾分类与再生资源回收利用、一般固废及危废处理、绿化养护与园艺、水域管护、市政管养、城市路灯及亮化、公共物业管理、环境监测、供热管理、城市供水、污水处理等公共事业服务为延伸，集城市治理、农村治理、环境保护三位一体的综合服务生态体。

### 环卫生态产业一体化

 <p><b>水域管护</b> 水域健康评估、 分级动态管护</p>	 <p><b>城市路灯及亮化</b> 智能LED路灯改造、 亮化景观工程</p>	 <p><b>城市供水</b> 供水工程建设、 经营管理</p>	 <p><b>环卫清扫保洁</b> 单项作业、人机结合作业、 机械组合作业、道路综合清扫保洁、 公厕+、转运站运维、水域保洁</p>
 <p><b>供热管理</b> 供热设施管理、 供热运行管理、收费管理</p>	 <p><b>垃圾分类 与再生资源回收利用</b> 两网融合、“三化四分”体系、 群体化源头推行、“4+X”分类模式</p>	 <p><b>市政管养</b> 小修保养、 大中修及专项工程</p>	 <p><b>绿化养护与园艺</b> 分级分季养护、特色园艺 景观、园林废弃物利用</p>
 <p><b>一般固废及危废处理</b> 技术环保适用、分质协同设计、 资源转换与能源开发</p>	 <p><b>污水处理</b> 截污治污、生态修复、 污染源控制</p>	 <p><b>环境监测</b> 物理指标监测、化学指标 监测、生态系统监测</p>	 <p><b>公共物业管理</b> 简单三保服务、一般行政 服务、健康与安全</p>



### 专注厌氧 核心科技

公司专注“厌氧”自主核心技术研发14年，保持着行业细分领域的领先地位。



### 专利技术 保驾护航

相继申请和取得近40项国家专利以及国家环保科技进步二等奖等荣誉认证。



### 工程应用 足迹全国

独立的施工和运营团队，资质体系完备，国内各类大型工程业绩累计已达100余项。

# 北京洁绿环境科技股份有限公司

## ABOUT US

北京洁绿环境科技股份有限公司成立于2004年，是专业从事垃圾处理服务的火炬计划高新技术企业。

公司是首批认定的《垃圾渗滤液北京工程实验室》，是国内最早利用厌氧技术从事垃圾渗滤液处理的环保企业之一。

公司具有独立研发中心、厌氧氨氧化实验室以及有机垃圾资源化处理中试研发基地，具备全程模拟条件及大数据统计能力。

## 业务领域

涵盖垃圾渗滤液及高浓度有机废水处理、城市厨余（餐厨）垃圾处理、市政污泥处理、畜禽粪污处理与资源化利用以及病死动物无害化处理、城乡有机垃圾终端处理处置六个板块。

## 服务对象

为垃圾填埋场、垃圾转运站、焚烧发电厂、污泥处理厂、污泥（粪便）协同处理厂以及大型养殖场等相关企业提供专项或一体化解决方案。



北京市昌平区何营路8号院企业墅21号楼  
010-62976551 010-62976550  
www.jiegreen.com





## 广州首联环境工程有限公司

### 公司简介

首联环境集团专注于废矿物油、废液再生利用业务领域，在国内的广州、佛山、日照、定州、汉川、北海、玉林等城市以及马来西亚雪兰莪州、泰国拥有多家运营工厂及在建项目。集团拥有包括工艺技术研发、生产设备制造、危废收集网点、危废运输车队、废油处置再生工厂在内的完整的产业链体系，每年为各行业上万家企业提供废油废液再生处置服务。

公司团队与深圳清华大学研究院、华南理工大学等共同组建研发废矿物油再生利用研发中心，首联环境研发团队研发、优化了废矿物油综合处理技术，出油率及产品质量均达到国内领先水平。

### 技术专利

自主研发的技术专利及改进的配套设备，两项发明专利，七项实用新型，两项科技查新，多项专有技术。

### 企业业务介绍



● 含油污泥

● 废有机溶剂废乳化液

● 废矿物油再生

● 含油污水处理

FIRST LINK

首联环境



# 来自瑞典的污水&污泥处理、有机垃圾处理 —大型沼气生产供应商

普拉克集团是瑞典的环境集团，为市政供水处理、污水污泥处理、有机垃圾处理、沼气生产领域提供产品、工程承包和服务。普拉克迄今已有62年历史，已在70多个国家完成了超过4000多个合同，进入中国市场二十多年来，已完成100多个合同，涉及饮用水、市政污水、工业废水、污泥处理和城市有机垃圾厌氧沼气利用发电项目和车用燃气项目。

普拉克推动科技创新，打造环保领域“新苹果”，把有机垃圾、污泥及高浓度污水变为生物能源，实现人类的可持续发展。



普拉克在市政有机垃圾、市政污水、工业污水等领域表现出色，除能够为客户提供上述领域高附加值的全流程服务外，普拉克厌氧工艺尤为出众。到目前，普拉克ANAMET®厌氧工艺，已广泛应用于世界各地的餐厨垃圾、市政垃圾、市政污泥及高浓度工业废水等领域，国内外案例100余个。在瑞典，拥有成功运营40年的ANAMET®案例，在中国也有二十多年的应用历史。至今国内ANAMET®已成功应用于有机垃圾处理项目25个，处理规模达到9400吨/天，居全国前列；用于市政污泥项目11个，日处理规模超过7000吨（20%含固率）；用于工业废水处理业绩7个，涉及造纸、酵母、食品、制药等多个领域，单罐最大容积能做到30000m³。

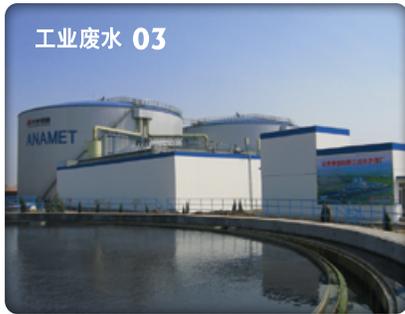
普拉克厌氧工艺不仅能够有效降解有机物，还能够把有机质变为生物能源，实现有机污染物的无害化、减量化、稳定化及资源化。



餐厨垃圾 01



市政污泥 02



工业废水 03



有机垃圾 04

01

重庆 1000 吨/日餐厨  
垃圾处理项目（2009 年）

02

北京槐房再生水厂泥区工程  
（1220吨/天，20%含固率，  
2015 年）

03

山东华泰纸业二期 6 万吨/日高  
浓度污水处理项目（2005 年）

04

海南 500 吨/日混合有机垃圾  
协同厌氧车用燃气项目（2012 年）

将大自然的恩泽与生活衔接

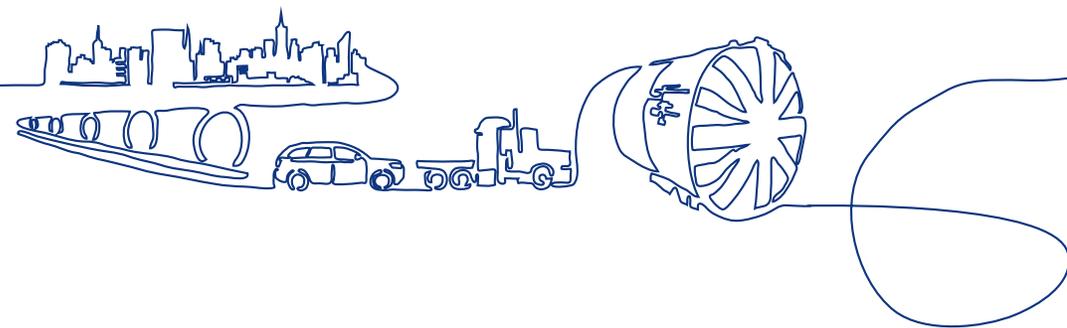
将垃圾与绿色能源衔接

**造福地球和人类的技术，永无止境。**

日立造船为了不可替代的大自然和我们的未来

延续安心与希望

让社会的梦想与可能性延续





# ◆ 氟塑料GGH

零 腐蚀

零 泄漏

零 能耗

零 维护



## 典型案例

上海老港二期项目  
8X850T/D



深能源东部项目  
6x850T/D



光大杭州九峰项目  
4x750T/D



康恒宁波鄞州项目  
3X750T/D



上海天马项目  
4x500T/D



华川深能源义乌项目  
4x750T/D



沃斯坦PTFE氟塑料GGH在中国危废焚烧项目的应用业绩：

- 上海老港能源利用中心一期 (4x750T/D)
- 上海奉贤生活垃圾末端处置综合利用工程 (2x500T/D)
- 上海天马生活垃圾末端处置综合利用工程 (含大小头防腐衬氟) (4x500T/D)
- 光大杭州九峰垃圾焚烧发电项目 (4x750T/D)
- 上海嘉定生活垃圾末端处置综合利用工程 (3x500T/D)
- 宁波市鄞州区生活垃圾焚烧发电工程 (3x750T/D)
- 广环投增城生活垃圾焚烧发电工程 (3x750T/D)
- 深能源宝安区老虎坑垃圾焚烧发电厂二期 (5x850T/D)
- 深能源东部环保电厂工程 (6x850T/D)
- 深能源妈湾城市能源生态园工程 (2x750T/D)
- 义乌市垃圾焚烧发电提升改造项目 (4x750T/D)
- 上海老港能源利用中心二期工程 (8x850T/D)
- 旺能集团湖州垃圾焚烧发电项目四期工程 (1x750T/D)
- 光大苏州市生活垃圾焚烧发电提标改造项目 (3x750T/D)
- 厦门市东部垃圾焚烧发电厂二期工程 (2x750T/D)
- 台州市生活垃圾焚烧发电项目二期扩建工程 (2x750T/D)
- 光大上饶生活垃圾焚烧发电项目 (2x750T/D)
- 德清旺能垃圾焚烧发电项目 (1x600T/D)
- 杭州临环环境能源工程生活垃圾焚烧发电项目 (6x850T/D)

沃斯坦PTFE氟塑料GGH在中国危废焚烧项目的应用业绩：

- 杜尔浙江上虞危废焚烧处置项目 (1x100T/D)
- 滨化集团甘肅去环氧丙烷项目 (1x75000T/Y)
- 东江集团珠海永兴盛危废焚烧项目 (1x70T/D)
- 滨化集团7.5万吨/年甘油去环氧丙烷及配套设施项目 DN1200管道衬氟防腐工程 (1x75000T/Y)
- 山东新和成维生素有限公司三废处理中心固废焚烧项目 (含大小头防腐衬氟) (固废 50T/D 废液30T/D)
- 山东新和成维生素有限公司废气废液焚烧项目 (含大小头防腐衬氟) (1x50T/D)
- 绍兴华鑫危险废弃物焚烧处置项目 (1X20000T/Y)
- 苏州工业园区固废综合处置项目 (1X30000T/Y)
- 东江集团东莞工业危险废物焚烧处置项目 (1X20000T/Y)
- 山东新和成药业有限公司二期气液焚烧项目 (含大小头防腐衬氟) (1X50000T/Y)
- 山东新和成氨基酸项目废气处理 (含大小头防腐衬氟) (1X310000T/Y)



官网



技术交流

北京市朝阳区麦子店街37号北京盛福大厦2150室  
电话：+86 10 8468 2078  
传真：+86 10 8468 2089  
wt-info@wallstein.com.cn  
www.wallstein.com.cn

沃斯坦热力技术(北京)有限公司  
沃斯坦热力设备(天津)有限公司

建昌环保作为国内最早的专业化从事固废污染防治环境服务高新技术企业之一，业绩规模、专业能力、服务质量、企业信誉在行业细分领域内均处于先进水平。可向客户提供一站式的技术咨询、方案制定、工程施工、装备集成、安装调试和运营管理等服务。已成为专注于细分领域的专业化环境服务提供商。

公司以创新为驱动，凭借丰富的行业经验、持续的技术研发、领先的专有技术、成熟的专业管理团队以及优秀的执行能力，形成了污染物环境隔离系统构建、污染场地治理与修复、废水处理系统综合解决方案、生活垃圾可持续填埋四大板块业务。公司可在危险废物填埋场、生活垃圾填埋场、焚烧飞灰处理处置、水体沉积物治理、场地治理与修复、垃圾卫生填埋场的扩容再生、填埋场生态封场、非正规垃圾填埋治理与修复、垃圾渗滤液处理、废水处理等领域提供投资、工程建设、技术咨询、运营管理的环境服务。

## 建万家之美丽

## 昌百业之兴荣

成立时间	2001年6月14日
注册资本	5000万元
资质	环保工程专业承包一级、市政公用工程总承包三级、 特种工程专业承包不分等级、生活垃圾处理处置一级
公司荣誉	中国环境保护产业协会会员、天津市环境保护产业协会会员 国家级高新技术企业、天津市国际科技合作基地
业务范围	污染物环境隔离系统构建、生物反应器填埋技术、存量污染物治理与修复、 飞灰稳定化固化处理、废水处理解决方案及装备系统集成
认证	通过ISO9001、ISO14001及GB/T28001体系认证

通讯地址：天津市河西区大沽南路501号恒华大厦1-2108

电话：022-58192266 传 真：022-58192277

邮 箱：tjchb@163.com 网 址：www.tjchb.com



**朗坤环境集团**  
LEO KING ENVIRO.GROUP

## 国内领先综合环境服务商 生态环境园、有机固体废弃物无害化处理领跑企业

朗坤环境集团成立于2001年，从事生态环境园、环境工程、绿色发展示范园、环卫一体化等项目的投资、建设、运营。集团为国家高新技术企业，自主研发的微生物技术国际领先。

作为国内最早实施生态环境园建设及有机固体废弃物（动物固废、餐饮废弃物等）处理的企业，在有机废弃物处理领域的市场占有率国内第一，拥有投资运营类项目超过50个，同时投资、建设、运营全球最大的城市有机垃圾处理项目—广州生物质综合处理厂（处理规模3300吨/天）。



■ 集团研发中心大楼



广州市生物质综合处理厂



深圳红花岭生态环境园



广东省高州市绿能环保发电项目

# 公司简介

广州市华滤环保设备有限公司成立于2007年，总部位于广州；在广州、太仓建立生产基地，并在上海、北京、太原、安阳等地设立分支服务机构。我司专注于环保工业使用除尘滤筒、滤袋等产品的研发、制造、销售及服务。自始至终秉承“高品质、差异化、微创新、树品牌”十二字方针，从公司成立伊始我们就立志于成为全球最优秀的过滤产品供应商和工业除尘系统解决方案集成商。



## 极翼™PTFE系列滤袋

滤袋品牌化成为该行业的趋势，想要树立良好的品牌形象，就需要从产业链上做出自己的优势体现并拥有一定的市场份额做支撑；品牌化的产品从源头上可以规避以下风险的存在：

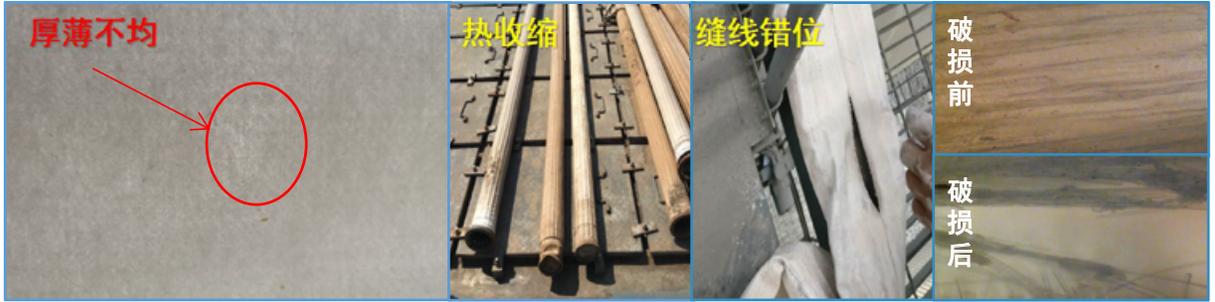
纤维选型不严谨

制作设备缺陷

工艺流程缺失

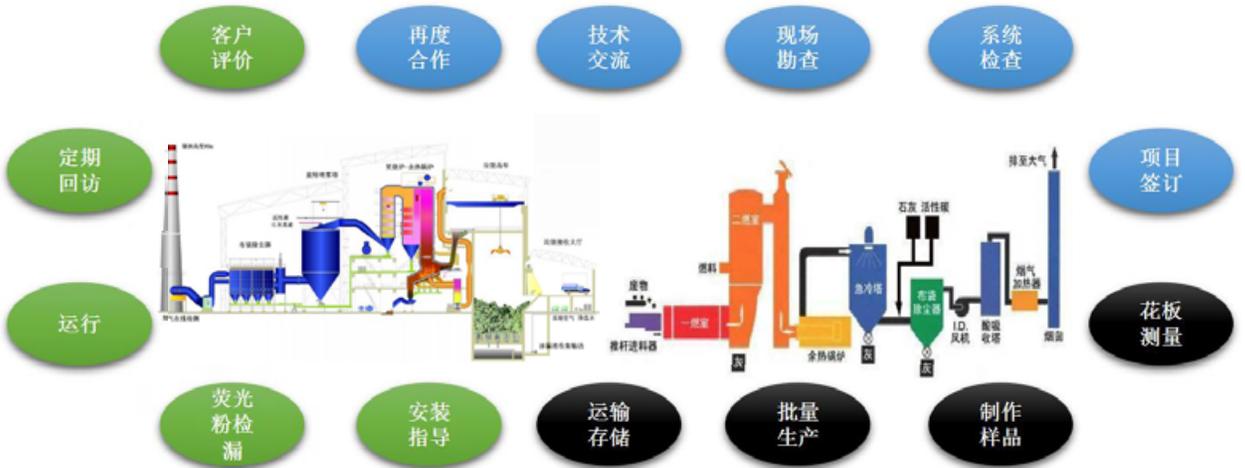
品质检验疏忽

劣质PTFE膜



广州市华滤环保设备有限公司创新性的极翼™系列PTFE薄膜产品专注服务于垃圾焚烧、固废、危废行业，短短几年内先后服务超40个项目并稳定运行，受到客户的一致认可。

## 五星服务标准（用户体验）



广州市华滤环保设备有限公司  
 地址：广州市番禺区沙头街大富村进村大街三号  
 电话：020-3454 6792  
 传真：020-3454 6725



Farrleey® Dreams Change Environment  
 广州市华滤环保设备有限公司



福建省瑞华实业发展有限公司  
福建省尚晟环保科技有限公司  
晋江尚晟塑料制品贸易有限公司

# UBAG



## 主要用于包装飞灰、固废、污泥...等

- ☑ 具有防潮、防尘、耐辐射、抗紫外线；
- ☑ 具有容积大、重量轻，配以起重机或叉车可实现单元化运输，大大提高装卸、搬运的效果，是仓储、运输的理想用品；
- ☑ 可根据客户定制各种规格及印刷唛头；

销售热线：**13599252500**

客服热线：**0595-85579650**

工厂Ⅱ：福建省晋江市永和镇瑞安工业区  
工厂Ⅲ：福建省漳州市云霄县云陵工业开发区  
公 司：福建省晋江市华泰国际新城38栋303

QQ：465185996/953850942  
E-mail：465185996@qq.com  
<http://www.ruihua650.com>



**公司简介:**

北京裕欣联科技有限公司成立伊始便和国外工程及服务公司，设备制造企业建立战略合作。服务于化工，环保，气体处理系统等领域。公司的主要业务是提供工程咨询，工程技术，系统解决方案，及工程服务，同时引进国外核心设备。我们主要的战略合作公司有美国的 ZISKO&ASSOCIATES INC. 和 Filter technology Inc., 意大利的 Ecotherm 和 Officina 2000 公司。

**公司的核心业务:**

我们和合作伙伴，以丰富的工程技术经验和设计能力为环境保护和能源回收客户提供交钥匙工程。我们合作伙伴在气体处理领域享有很高的声誉，尤其在苛刻的高温领域气体处理，具有全球领先的设计经验和工程业绩。我们为高温粉尘气体，工艺气体，排放废气等系统提供技术服务。

我们以市场需求为导向，对于工业需求等不同的领域，拥有一套完整的专业解决方案，包括工程服务、设计、制造、安装调试和试运行，具体项目如下：

- 能源回收和废气处理。
  - 有毒物质或二噁英的吸附；
  - 袋式过滤器和湿式洗涤器；
  - 反应塔和激冷塔；
  - 废热的回收和利用；
  - 烟气干法脱酸系统及整体解决方案；

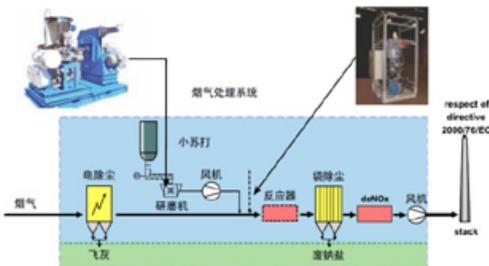
**小苏打干法脱酸系统**



**典型小苏打干法项目客户:**

东江环保固废焚烧，香港威立雅污泥焚烧，圣戈班玻璃烟气处理，唐山达丰焦化，河北鑫跃焦化，邢台钢厂焦化燃气，南京钢厂，酒泉钢厂，山东鑫华燃气锅，唐山九江线材，山西光大气源，唐山经安，豫港焦化，河北广普焦化，河北金鼎重工，山西太原不锈钢股份，徐州观茂，徐州天安，云维曲靖大为焦化，河北力马燃气，河北玉洲煤化工，山东莱钢，山西永鑫，山东广富，山东胜利科技，唐山松汀，唐山荣程，河北天柱，山西星原，山西万鑫达，山西天星，唐钢中厚板燃气，唐山燕钢，石家庄钢铁，湖南华菱.....

**工艺流程图**



**小苏打研磨系统**



# AEXPO 逸展®

五感体验领跑者

致力打造环保新动力

上海逸展，首创展览行业“五感体验设计”，旗下拥有多家多媒体科技公司、文化创意公司、视频及模型制作公司借助“大设计、大融合、大集成、大市场”的全产业链模式，逸展团队不断进行跨界整合，借助创意设计与相关领域的融合和发展，AE 逸展已经成长为一家人展览业务覆盖全球、场馆类业务覆盖全国各地的文化创新企业。

由中、英、澳（海归团队）共同组成的国际化设计团队，从“空间、科技、艺术”方面进行多元跨界整合，形成了自己独特 DNA。在文化展厅与主题馆领域，公司独立研发诸多环保智能展示系统，如“互动地球系统”、“资源再生能量转换系统”、“三位一体工艺沙盘展示系统”、“环保裸眼漫游系统”、“生态城市 VR 漫游”、“数据可视化”等多媒体互动系统，均获得行业广泛好评，夯实了逸展在智慧型主题馆的领跑者实力。

已建成环保主题馆 29 座



深圳能源妈湾环保教育基地

感知美好

粤丰环保体验馆

后工业时代

三峰百果园环保教育基地

经典案例

10个国家，  
86个城市，  
180多座不同类型主题馆



# 傲江公司简介



上海傲江生态环境科技有限公司，成立于2012年，作为上海市高新技术企业，是国内环境修复领域早期的践行者之一。公司定位于“专业生态环境服务商”，以“修复生态环境、建设美丽家园”为使命。专业提供生态环境领域的调查评估、技术咨询、技术研发；生物药剂研发、制造；高端装备研发、制造；生态环境修复工程实施等服务。

目前，傲江生态环境已拥有数百套专业特种高端环保装备、3大系列高效生物/化学药剂和专业的工程技术团队，年土壤修复能力1000万立方米以上。公司业务遍布全国各省市，与央企、环保上市公司及外资企业等二百余家建立了长期战略合作关系。

### 技术能力

积累应用超过30余项生态环境修复核心主流技术

### 装备能力

拥有超过20个系列生态环境修复专业特种装备

### 施工团队

拥有近500人专业施工团队，严格实行军事化管理，敢打硬仗，能打能赢

### 工程案例

在全国范围内已参与完成超过350个生态环境修复项目

### 菌剂药剂

开发应用有机污染、石油烃、重金属等主要污染物的3大系列高效药剂/菌剂

### 合作伙伴

与近200家央企、国有企事业单位、环保上市公司及外资企业等友好紧密长期战略合作

## 傲江主营业务

技术与工程咨询、场地调查与风险评估、场地修复、地下水修复、石油污染修复、农地修复、矿山生态修复、污泥处置、黑臭河湖治理、土壤改良（农田、滩涂、盐碱地）垃圾填埋场治理、固废资源化利用、软基造地等。

## 傲江专业修复设备



傲江筛分破碎铲斗



液态药剂配置注射系统



异位热脱附设备



傲江后台注药设备



傲江原位修复设备



土壤淋洗设备



原位热脱附设备



一体式土壤搅拌机



# 公司简介

北京加隆是中国建筑垃圾资源化再利用行业先行者，从2005年开始就对建筑垃圾资源化再利用进行了大量的研究工作，在吸收欧洲、日本、韩国先进技术的同时，结合我国的实际情况，研制出了具有加隆特色的再生系统，该系统采用模块化设计，结构合理，无二次污染，具有“国内领先，国际一流”水平。

## 建筑垃圾资源化成套装备



## 联系方式

**Tel: 010-8051 4885**

**Fax: 010-8051 4889**

**Email: [xiaoshou@ca-long.com](mailto:xiaoshou@ca-long.com)**

**Website: [www.ca-long.com](http://www.ca-long.com)**



关注我们

# 新物种“小黄狗”

打造城市绿色回收生态链  
解决垃圾回收最后一公里难题



小黄狗环保科技有限公司(简称“小黄狗公司”)成立于2017年8月9日,注册资本金1亿元人民币,隶属于派生科技集团有限公司(简称“派生集团”)。

小黄狗智能垃圾分类回收环保公益项目(简称“小黄狗”)是小黄狗公司的主营业务。小黄狗通过大数据、人工智能和物联网等先进科技,实现对生活垃圾前端返现分类回收、中端统一运输、末端集中处理的“物联网+智能回收”新模式。

小黄狗打通线上线下回收行业生态圈,有效的将广大群众、废品回收商、再生资源产业、垃圾处理事业单位等有机整合,打造一套完整的废品回收生态链,极大地减少填埋焚烧垃圾量,解决垃圾回收最后一公里的难题,从而助力实现垃圾“减量化、资源化、无害化”。

截至12月5日,小黄狗已经进驻北上广深以及东莞、重庆、南京、西安、义乌、杭州等30个城市3400多个社区和写字楼等公共区域,超过115万居民在小黄狗智能垃圾分类回收机投递。小黄狗总共回收了超过7494吨可再利用生活垃圾,减少垃圾焚烧量2848吨,减少垃圾填埋量4497吨,垃圾减量显成效。



自主运营智能回收车队

由于具有创新性、实施效果好、可推广性强,小黄狗的“物联网+智能回收”模式被评为2018年商务部再生资源回收领域创新案例。



GORE® Remedia®

CATALYTIC FILTER BAGS

戈尔®滤必达™催化滤袋

戈尔®滤必达™催化滤袋

# “催”毁二噁英 达标常态化

全球领先的催化过滤技术，彻底摧毁二噁英，实现排放 0.1ng TEQ/Nm<sup>3</sup> 新国标



戈尔®滤必达™催化滤袋



戈尔科技（深圳）有限公司上海分公司

电话：86-2151728299 电邮：info\_china@wlgore.com

传真：86-2162479199 网址：gore.com.cn/filtration

地址：中国上海市南京西路 1468 号中欣大厦 43 楼 邮编：200040

GORE及其设计是W. L. Gore & Associates (戈尔公司) 的注册商标。

©2018 W. L. Gore & Associates, Inc.



视觉呈现 E20 创意中心

特别出品 | 北京易二零环境股份有限公司

总 监 制 | 汤浩 全新丽

策 划 | 张莹 吴谟

视觉指导 | 赵一鸣

美术设计 | 张建民

主办单位:  E20环境平台 |  CCTC 中国城市科技 |  中国城市建设研究院有限公司

协办单位:  光大国际 |  杭州锦江集团 |  启迪桑德 |  上海城投 | 上海环境 |  首创环境 |  中国环境 | 中国环境保护集团有限公司

 三峰环境 |  康恒环境 |  旺能环境 |  瀚蓝 |  绿色动力 |  中持股份 |  泰欣环境<sup>®</sup>

 JONO嘉诺 |  万德斯 |  VARY万谷 |  通源环境 |  TEDA |  IEexpo

赞助单位:  北京控股有限公司 |  QIAOYIN |  中环洁 |  锦江生态 |  洁绿 |  LINK |  PURAC |  Hitz 日立造船株式会社

 WALLSTEIN |  LEP |  朗坤环境集团

支持单位: 国家环境保护技术管理与评估工程技术中心、清华海峡研究院生态中国创新中心、上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司、北京市市政工程设计研究总院、北京大学环境科学与工程学院、同济大学环境科学与工程学院、哈尔滨工业大学市政环境工程学院

## 本刊联络

地 址: 北京市海淀区闵庄路3号清华科技园玉泉慧谷25号楼

电 话: 010-88480312

传 真: 010-88480301

本刊仅供参会者内部交流

本刊中的照片及文字, 未得到主办方同意不得随意转载与刊登。



# 2018(第十二届)固废战略论坛

The 12th Solid Waste Strategic Forum 2018

·论·坛·特·供·

WWW.E20.NET.CN