



2019有机固废资源化论坛

Organic Waste Integrated Management Forum 2019

会刊

# 探索“无废”之道 破解两端难题

📅 2019年6月24日 📍 福州 · 泰禾铂尔曼酒店三楼大宴会厅



E20环境平台  
E20 ENVIRONMENT PLATFORM



福建省招标采购集团  
Fujian Tendering Purchasing Group Co., Ltd.



清华海峡研究院  
生态中国创新中心

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

探索“无废”之道 破解两端难题  
2019 有机固废资源化论坛  
2019年6月24日  
福州泰禾铂尔曼酒店·三层大宴会厅

书中若出现疏漏和不妥之处，请关注者批评指正

## 2019年初，“无废城市”试点拉开序幕...

对建立固废综合管理体系提出具体要求：

- ① 大宗工业固体废物贮存处置总量趋零增长
- ② 主要农业废弃物全量利用
- ③ 生活垃圾减量化资源化水平全面提升

在“无废城市”建设要求指引下，

垃圾分类引领城市生活革命“新时尚”

农村有机固废资源化掀起一场革命性的绿色转型

城乡互联，以“有机”为轴，撬动“无废”革命

挖掘固废产业价值奇点

有机固废资源化征程已站在无废城市新起点



6月24日，福州，有机固废资源化论坛

权威专家、典型城市、产业标杆邀您共探“无废”之道

## 政策方向

### POLICY DIRECTIONS

#### 《“无废城市”建设试点工作方案》

2019年初，《“无废城市”建设试点工作方案》公布，提出以大宗工业固体废物、主要农业废弃物、生活垃圾、建筑垃圾、危险废物为重点展开，其中，对来自农业和城镇生活源的有机固废处理行业迎来重大利好。

2019年 中央一号文件《关于坚持农业农村优先发展做好“三农”工作的若干意见》，农业农村部、财政部《关于做好2019年畜禽粪污资源化利用项目实施工作的通知》等政策发布，农村有机固废资源化掀起一场革命性的绿色转型。

#### 《住房和城乡建设部等部门关于在全国地级及以上城市全面开展生活垃圾分类工作的通知》

2019年《住房和城乡建设部等部门关于在全国地级及以上城市全面开展生活垃圾分类工作的通知》，垃圾强制分类正式“扩容” 普遍推行垃圾分类制度是“无废城市”建设过程、固废综合管理中不可或缺的重要内容。而有机垃圾作为生活垃圾中占比最大、资源化价值最高的部分，其重要性不言而喻。

聚焦各类城乡有机垃圾的资源化利用，既是垃圾分类末端精细化管理的必然要求，也是以两山经济基本原理为指引的本阶段“无废城市”的建设过程中的重点工作领域之一。

## 市场机遇

### MARKET OPPORTUNITY

无废城市建设背景下，固废领域整体呈现出“红蓝交织”的**万亿**市场。政企民三元融合，是市场释放的必然要求。

作为生活垃圾的重要组成部分，有机固废的市场总容量可达**6000亿**，但释放程度较低，各细分行业多处于发展初期。随着垃圾分类和农村综合环境整治工程推进，预计厨余垃圾及畜禽粪污处理市场将迎来加速释放。



有机固废处理行业如何打通产业链，提升管理效率？

互联网+时代，能否为有机固废提供新型城市管理模式？

有机固废处理与生态农业及能源领域应如何协同赋能？

“无废城市”应当如何规划发展？

如何将“无害化”的终点站转化为“资源化”的中转站，

探索行业价值奇点？

**答案即将揭晓！**





# 探索“无废”之道 破解两端难题

◎ 2019年6月24日 ◎ 福州 · 泰禾铂尔曼酒店三楼大宴会厅



会议  
议程

◎ 以现场议程为准 ◎

6月24日 上午

## 09:00-09:10 开幕致辞

致辞人: 简灿良 福建省招标采购集团有限公司 董事长助理、博士

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

## 第一单元:解读行业 洞悉趋势

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

### 09:10-09:35 “无废城市”规划与实施要点

赵云皓 生态环境部环境规划院 环保产业研究室主任  
生态环境部环境规划院 环境PPP中心主任  
E20研究院 特约研究员

### 09:35-10:00 基于区域一体化的城乡有机废物处理利用模式与

应用案例  
李秀金 北京化工大学环境科学与工程系 主任  
中国环境科学学会固废分会 副主任委员

### 10:00-10:25 餐厨垃圾资源化利用技术现状与展望

金宜英 清华大学环境学院 副教授  
国家发改委发展循环经济工作部际联席会议  
专家咨询委员会 委员

### 10:25-10:50 厨余垃圾处理技术的资源环境绩效评估

周传斌 中国科学院生态环境研究中心 副研究员  
中国生态学会生态健康与人类生态专业  
委员会 秘书长

### 10:50-11:10 采用PPP模式推进畜禽粪污资源化利用

郑仁光 福建省闽咨咨询管理有限公司 业务一部 副部长

### 11:10-11:30 春来何处最花繁——有机固废处理行业的机遇与挑战

潘功 E20环境平台 固废产业研究中心 负责人  
E20研究院 首席行业分析师

### 11:30-11:45 关于有机固废处理的知识产权保护现状分析

张奕轩 清华海峡研究院 知识产权中心主任

### 11:45-12:00 厨余垃圾压榨质与高效腐质化处理的创新模式与实践

张涉 中环协生活垃圾分类减量专业委员会 秘书长

### 12:00-13:30 商务午餐

6月24日 下午

## 第二单元:走近地方 探索发展

主持人: 潘功 E20环境平台 固废产业研究中心 负责人  
E20研究院 首席行业分析师

### 13:30-13:55 推进生活垃圾分类, 共建绿色文明城市

——铜陵市生活垃圾分类的探索与展望

陈敬喜 铜陵市城市管理行政执法局 副局长

### 13:55-14:20 苏州市易腐垃圾资源化利用现状及展望

何晟 苏州市环境卫生管理处 副处长

### 14:20-14:45 厦门市垃圾分类及餐厨废弃物处理利用的推进与探索

刘春 厦门市环境卫生管理处 规划科技科 科长  
高级工程师

## 第三单元:分享经验 预判未来

主持人: 潘功 E20环境平台 固废产业研究中心 负责人  
E20研究院 首席行业分析师

### 14:45-15:05 首创环境践行垃圾分类终端处理, 助力绿色发展

赵磊 首创环境控股有限公司 厌氧产业部 总经理助理



# 探索“无废”之道 破解两端难题



会议  
议程

2019年6月24日 福州·泰禾铂尔曼酒店三楼大宴会厅

以现场议程为准

- 15:05-15:20 有机固废的生物资源化处置与欧洲实践**  
彭涛 史卓堡环境工程有限公司 中国区总经理
- 15:20-15:35 有机废弃物区域解决模式及技术**  
李彩斌 北京中持绿色能源环境技术有限公司 总经理
- 15:35-15:50 中国环保资源化技术助力“无废城市”建设**  
吴晓 中国环境保护集团有限公司 总工程师
- 15:50-16:05 聚焦前端分选及沼渣处理,提高厨余资源循环利用**  
许春德 侨银环保科技股份有限公司 环境工程事业部运营经理
- 16:05-16:20 机械生物处理(MBT)在有机固体废弃物处置中的应用经验分享**  
严峥 嘉诺设计研究院 副院长
- 16:20-16:35 深耕有机固体废弃物领域 助力“无废城市”建设**  
冷安全 朗坤环境集团 副总经理
- 16:35-16:50 有机垃圾分散处理技术**  
阎中 北京中源创能工程技术有限公司 总经理、博士
- 16:50-17:05 有机固废资源化利用新技术、新工艺实践及探讨**  
周军 湖南万谷科技股份有限公司 总经理
- 17:05-17:20 高压挤压技术在湿垃圾预处理中的应用**  
马洪杰 启迪桑德环境股份有限公司 技术中心 所长
- 17:20-17:35 有机废弃物综合处理技术应用**  
施军营 蓝德环保科技集团股份有限公司 董事长

倾 | 情 | 推 | 出

E20圈层企业专属 · 非圈层企业5000元/本

## 《有机固废处理行业分析报告》



E20 研究院固废产业研究中心重磅升级《有机固废处理行业分析报告(2019)》,解读“垃圾分类新时尚”背景下的各类有机固废资源化的政策导向、行业现状、市场空间、技术路线及竞争格局。探索“无废”之道,破解两端难题。

- 申领须知
- E20圈层会员及论坛赞助商将以邮寄形式免费获得本报告;
- 其他论坛参会者可凭参会证至签到处购买(享受论坛专属优惠)。

主办单位: E20环境平台 | 福建省招标采购集团 | 清华海峡研究院生态中国创新中心

协办单位: 首创环境 | 中持绿色 | JONO嘉诺 | BIOLAND 蓝德环保



论坛会刊



# 智慧 · 启迪

# 01

---

## 政策多维解读 洞悉行业热点

政策解读

趋势解析

经验分享

---

探索“无废”之道 破解两端难题

---

2019有机固废资源化论坛

2018年6月24日

福州泰禾铂尔曼酒店·三层大宴会厅

# 智慧·启迪



▶ 赵云皓

生态环境部环境规划院  
环保产业研究室 主任  
生态环境部环境规划院  
环境 PPP 中心 主任  
E20 研究院 特约研究员

## 题目 | “无废城市”规划与实施要点

· **简介：**注册投资咨询工程师、财政部 PPP 入库专家、中国环境保护产业协会环保产业政策与集聚区专业委员会副秘书长、中国环境科学学会优秀环境科技工作者。带领团队从事环保产业规划政策、技术经济、模式创新的研究与实践工作。

· **观点：**“无废城市”建设已成为国际城市管理新主张新趋势。推进“无废城市”建设是我国党中央、国务院在打好污染防治攻坚战、决胜全面建成小康社会关键阶段作出的重大改革部署。“无废城市”建设不单是补齐城市发展过程中固体废物管理的短板，更是新的城市发展战略和城市治理策略。

# 智慧·启迪



▶ 李秀金

北京化工大学环境科学与工程系主任  
中国环境科学学会固废分会副主任委员

## 题目 | 基于区域一体化的城乡有机废物处理利用模式与应用案例

· **简介：**北京化工大学教授、博士、博导，享受政府特殊津贴专家。主要从事固体废物处理与资源化方面的教学和研究工作。承担了国家“863”计划、科技支撑计划、重点研发计划等课题 100 余项。获环保部科技进步一等奖、三等奖各 1 项。发表论文 300 多篇，获授权发明专利 20 多项。多项成果实现了工程化转化。

· **观点：**中小城市、村镇、农业产生的有机废弃物是我国固废领域面临的主要问题，其特点是：产生量大、环境污染严重，产生种类多、但数量少，难以单独处理。利用厌氧发酵技术可以在一个设施中消化处理多种有机废物的优点，提出基于区域一体化的城乡有机废物处理利用新模式，打破城乡、城市和工业、农业、农村的界限，把一个区域内产生的各种有机废物进行集中厌氧消化转化，生产生物天然气和有机肥料，为区域内居民和企业提供生产生活用能、为生态农业提供有机废物。对相关示范工程和应用情况进行了具体介绍。

# 智慧·启迪



▶ 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

· **简介:** 中国科学院生态环境研究中心博士在读，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，国家发改委和财政部 PPP 双库的定向邀请专家和亚洲开发银行注册专家，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、生态环境部环境规划院 PPP 中心专家委员会委员、北京建筑大学环境工程专业校外专家、中央财经大学政信研究院智库成员、国家发改委国合中心 PPP 专家库成员、中国城投网特聘专家以及多家权威杂志编委等，并担任上海城投等上市公司独立董事。

· **观点:** 无论是从政府管理机制，还是公众参与、价费机制及政企关系，亦或是资金、技术和商业模式的突破来看，“无废城市”的创建都是一个“久久为功”缓慢释放的过程，即便是顶层政策转化成万亿市场红利，也不是一蹴而就的。因此，政企民三元融合是无废城市实现的必要需求，包括民众对政府信任的建立、服务型政府的建立，以及政企良性界面的建立。

# 智慧·启迪



▶ 金宜英

清华大学环境学院  
副教授

国家发改委发展循环经济  
工作部际联席会议专  
家咨询委员会 委员

## 题目 | 餐厨垃圾资源化利用技术现状与展望

· **简介:** 主要研究方向是城市生活垃圾污染控制和处理处置技术开发和政策管理研究。承担及完成了多项国家和省部级科研项目及国际合作项目。参与编写专著 5 部，发表论文约 100 篇，申请或授权发明专利 10 余项，获得国家科技进步二等、教育部科技进步一等、环保部环保科技二等等十项国家省部级奖励。

· **观点:** 针对有机废弃物的特性，遵循物质平衡和能量守恒，探索建设经济合理、运行稳定、环境优良的资源循环利用工艺和设施。以餐厨废弃物资源化利用和无害化处理试点的成果，为我国城市生活垃圾分类投放、分类收集、分类运输、分类处理的生活垃圾分类系统工程提供大类分流体系建设提供模版和借鉴。

# 智慧·启迪



▶周传斌

中国科学院生态环境研究中心 副研究员  
中国生态学会生态健康与人类生态专业委员会  
秘书长

## 题目 | 厨余垃圾处理技术的资源环境绩效评估

---

· **简介:** 从事有机固废生物处理与资源化利用技术、垃圾分类管理政策等方面的研究。主持国家固废专项课题、国家自然科学基金等 20 余个科研项目，发表学术论文 60 余篇，获国家发明专利授权 2 项，参编与审查垃圾领域行业标准 3 项。

· **观点:** 厨余垃圾处理和资源化是我国垃圾分类管理和“无废城市”建设的关键。我国正在实践和探索大型厨余垃圾厌氧生物处理、中小型好氧生物处理等技术，取得了初步成效。厨余垃圾处理能带来生物质资源能源再生利用、环境污染削减等效益，但也可能存在问题与风险，应基于全生命周期理念，科学评估其资源、环境、经济、社会综合绩效。

---

# 智慧·启迪



▶ 陈敬喜

铜陵市城市管理行政  
执法局 副局长

## 题目 | 推进生活垃圾分类，共建绿色文明城市 —— 铜陵市生活垃圾分类的探索与展望

· **简介：**陈敬喜，男，1973年6月出生，安徽省铜陵县人，本科学历，安徽大学法学专业，现任安徽省铜陵市城市管理行政执法局党组成员、副局长。

· **观点：**在“无废城市”示范建设中，有机垃圾处理体系的建立要以减量化、资源化、无害化、信息化、精细化的综合管理为目标，聚焦制度引领、技术攻关、项目带动、监管体系建设和创新的四大保障，遵循循序渐进、打持久战，合理规划、行稳致远，全面发动、全民参与的三大原则，推动有机垃圾处理体系的健全、高效。

# 智慧·启迪



▶ 何晟

苏州市环境卫生管理处  
副处长

## 题目 | 苏州市易腐垃圾资源化利用现状及展望

---

· **简介：**苏州市环境卫生管理处，副处长，研究员级高级工程师，17年城市生活垃圾管理经验，主持或作为骨干参与国家、省市级科研项目17项，发表论文30余篇，专著6部，获得省部级科技进步奖4项。

· **观点：**易腐垃圾的资源化利用是国内城市生活垃圾分类中普遍面临的难题，需要从源头易腐垃圾质量提高，工艺技术改进，相关配套政策制定等多方面入手提高易腐垃圾资源化利用效率，进而推进垃圾分类取得实效。

---



# 智慧·启迪



▶ 刘春

厦门市环境卫生管理处规划科技科科长、  
高级工程师

## 题目 | 厦门市垃圾分类及餐厨废弃物处理利用的推进与探索

· **简介：**福建省环卫专家、民盟福建生态委员会副主任、厦门市第九批拔尖人才、福州垃圾分类讲师团成员。长期从事市容环卫政策法规标准研究、环卫规划、环卫监测等环卫科研工作。目前主要负责厦门餐厨垃圾全国试点工作推进、厦门市智慧环卫平台建设等工作。

· **观点：**破山中贼易，破心中贼难。探索“无废之道”，首先要各部门、各行业一定要打破部门、行业界限，突破“个人自扫门前雪”、“多一事不如少一事”的局限思维，形成合力；然后再全面梳理产废现状，探索废物循环利用途径、查漏补缺，建设废弃物资源化利用和处置项目。最后，理顺体制、机制，形成各类废弃物全生命周期管理体系。天下无废，从少废开始，从垃圾分类做起。

# 智慧·启迪



▶ 潘 功

E20 环境平台固废产业  
研究中心 负责人  
E20 研究院 首席行业  
分析师

## 题目 | 春来何处最花繁——有机固废处理行业的 机遇与挑战

· **简介：**英国莱斯特大学环境生态学博士，瑞典乌普萨拉大学生态环境与保护专业硕士，研究领域涵盖全球气候变化、湿地生态、温室气体减排、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。目前专注于环境产业市场格局、商业模式、行业政策、产业趋势、技术发展、国际动态等相关领域的行业研究。

· **观点：**“无废城市”建设将是一个缓慢释放的万亿市场，一个持久会产生蓝海的分割市场。在“无废城市”重塑固废综合管理体系之际，在“垃圾分类”国策驱动下，有机固废处理行业有望迎来春来此处花最繁之机遇。当然，固废综合管理体系的建设需要很长的时间、很大的决心和相当的努力，决不是短期计划，决不会短期暴利，决不容短期套利。



# 产业 · 发声

## 02

---

### 产业智慧分享 探析市场状况

商业模式

战略布局

运营实践

---

探索“无废”之道 破解两端难题

---

2019有机固废资源化论坛

2018年6月24日

福州泰禾铂尔曼酒店·三层大宴会厅

# 产业·发声



▶ 郑仁光

福建省闽招咨询管理有限公司业务一部 副部长

## 题目 | 采用 PPP 模式推进畜禽粪污资源化利用

· **嘉宾观点：** 畜禽粪污污染问题长期得不到高效解决，其中一个重要原因就是传统简易设施、分散处理的处理方式，激励机制不足，不仅造成处理效果不理想，而且政府监管部门的监管成本高昂。因此需要引入新的管理和处理模式，建立长效、循环的激励与惩处机制，实现畜禽粪污的有效处理和资源化利用。

### · 公司介绍

福建省闽招咨询管理有限公司是由福建省招标采购集团有限公司 PPP 咨询中心团队组建，作为一家专注于提供建设项目一揽子解决方案的专业服务机构，公司主要从事 PPP 全过程咨询、政信投融资咨询、招标代理（工程、货物、服务、特许权招标等）、地方政府国有平台企业投资 / 改制咨询、政府投资项目大数据综合管理平台业务、PPP 项目绩效考核业务、市场调研、公共资产及公共服务价值评估（定价）和项目全过程咨询业务。其中核心板块 PPP 全过程咨询业务已覆盖福建省各地并遍及周边省份，福建省内已入选的国家级 PPP 示范项目中，超过 50% 的项目是由公司核心团队成员提供咨询服务。



福建省闽招咨询管理有限公司

Fujian minzhao consulting management co., LTD

# 产业·发声



▶ 张奕轩

清华海峡研究院知识  
产权中心 主任

## 题目 | 关于有机固废处理的知识产权保护现状分析

· **嘉宾简介：**张奕轩，毕业于清华大学法学院，清华海峡研究院知识产权中心主任，创新人才部主任，资深专利代理人，律师。曾任中国航空工业集团知识产权办公室副主任，主管航空工业知识产权管理、知识产权战略研究、商业秘密体系建设，“十百千”人才培养，主持数十项国家工信部、国防科工局知识产权研究项目。《企业知识产权管理实务》副主编，中国技术市场协会团体标准 T/TMAC 004.F-2017《科技大市场运营服务规范》主要起草者。



清华海峡研究院  
生态中国创新中心

# 产业·发声



▶ 赵磊

首创环境控股有限公司  
厌氧产业部 总经理助理

## 题目 | 首创环境践行垃圾分类终端处理，助力绿色可持续发展

· **嘉宾观点:** 在国家大力推广垃圾分类的背景下，首创环境积极布局厨余垃圾市场，充分利用自身技术优势和投资运营优势为地方政府提供一揽子的解决方案。首创环境在解决厨余垃圾终端处置问题的同时，积极履行国企的社会职责，利用现有项目广泛开展垃圾分类处理的环保教育活动，通过项目平台积极提高民众分类意识和参与度，提升垃圾分类质量，从而形成良性的循环，为形成长效机制、实现闭环管理提供基础保障，助力绿色可持续发展。



## · 公司介绍

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旗下固废综合处置及利用的专业化服务平台，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。

# 产业·发声



▶ 彭涛

史卓堡环境工程有限公司  
中国区总经理

## 题目 | 有机固废的生物资源化处置及欧洲实践

---

· **嘉宾观点：**借鉴德国等欧洲国家的先进环境友好型生物资源化有机固废的可持续性处置途径、技术、设备和工程经验。探索中国“无废城市”的规范、先进、高效的管理及技术体系。

---

# 产业·发声



▶ 李彩斌

北京中持绿色能源环境  
技术有限公司 总经理

## 题目 | 有机废弃物区域解决模式及技术

· **嘉宾观点：**有机废弃物区域解决方案系统解决了有机废弃物从收集贮存运输、转化到资源化利用的问题，连接了区域环境、农业和能源产业边界，构建了良性的物质循环和能量流动，促进了城乡要素的合理配置。在“无废城市”建设过程中，推动形成从源头减量到终端资源化利用的城市发展模式。



## · 公司介绍

北京中持绿色能源环境技术有限公司是中持环保旗下专业从事城乡有机废弃物处理、处置与利用的高新技术企业。

通过先进的技术，将有机废弃物转化加工为高品质功能肥料，并回收生物质能，建立良性城乡物质循环，重构城乡区域环境、农业和能源要素。



# 产业·发声



▶ 严峥

嘉诺设计研究院 副院长

## 题目 | 机械生物处理 (MBT) 在有机固体废弃物处置中的应用经验分享

· **嘉宾观点：**机械生物处理 (MBT) 包含机械预分选或者后分选单元，结合好氧或者厌氧处理能够将有机质固体废弃物进行高效的减量化，资源化及无害化处理，面对我国有机固体废弃物含杂率过高的挑战，MBT 技术的应用可以利用其与焚烧或者厌氧终端的灵活的匹配性，根据各地的实际情况，多元化有机固体废弃物处置模式。

**JONO 嘉诺®**

### · 公司介绍

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。

# 产业·发声



▶ 施军营

蓝德环保科技集团股份  
有限公司 董事长



## 题目 | 有机废弃物综合处理技术应用

---

### · 公司介绍

蓝德环保科技集团股份有限公司自 2004 年成立以来，主营业务为客户提供垃圾渗滤液、餐厨垃圾和厨余垃圾等有机垃圾处理的系统性综合解决方案。公司始终以技术为核心，以 PPP 和 EPC 模式灵活地为各地区项目提供服务，是国内固体废物处理行业的主要企业之一。

---

# 产业·发声



▶ 吴晓

中国环境保护集团有限公司  
总工程师

## 题目 | 中国环保资源化技术助力“无废城市”建设

· **嘉宾观点：**“无废”不等于没有废弃物产生，也不意味着废弃物完全资源化利用。“无废城市”建设旨在通过源头减量、充分资源化利用、焚烧兜底回收能量、减少填埋等措施，使废弃物产生量最小、得到充分利用和安全处置。“无废城市”建设需要模式创新和技术创新。中国环保创造性提出“两园一链”新模式，不断推进技术创新，助力“无废城市”建设，共建美丽中国。

# 产业·发声



▶ 许春德

侨银环保科技股份有限公司  
环境工程事业部  
运营经理

题目 | 聚焦前端分选及沼渣处理，提高  
厨余资源循环利用

---



▶ 冷发全

朗坤环境集团 副总经理

题目 | 深耕有机固体废弃物领域 助力  
“无废城市”建设

---



# 产业·发声



► 阎中

北京中源创能工程技术  
有限公司 总经理

## 题目 | 有机垃圾分散处理技术

---

· **嘉宾观点：**有机垃圾处理项目多集中在直辖市和地级市，未来势必将进一步向下进入小城市、县、村，而这些区域人口密度低、垃圾收运半径大，对于垃圾集中处理上经济不划算，分散式处理技术在收运半径上分隔，利用现有垃圾中转站用地，解决有机垃圾处理问题。

---



# 产业·发声



▶ 周军

湖南万容科技股份有限公司 总经理

**VARY 万容**  
科技 · 环境 · 资源

## 题目 | 有机固废资源化利用新技术、新工艺实践及探讨

· **嘉宾观点：**有机固废处置存在成本过高、效益差、二次污染严重、资源化利用率低等问题，如果要根本解决有机固废处置问题，既要有经济适用的预处理工艺，又要有高效接地气的资源化利用手段，同时又要避免环境二次污染。万容科技整合国内外先进技术，推出一整套 MBT（预处理）+ 热解（深加工）的有机固废分布式 + 集中式的处置模式，力求 5 年内提升产业化应用。分布式 MBT 及集中式热解的模式非常适用中国国情，又从根本上解决了有机固废的处置问题。

# 产业·发声



▶ 马洪杰

启迪桑德环境股份有限  
公司技术中心 所长

题目 | 高压挤压技术在湿垃圾预处理中的  
应用

---





# 数据 · 盘点

# 03

—  
研究成果 重磅发布

报告首发  
—

探索“无废”之道 破解两端难题

—  
2019有机固废资源化论坛

2018年6月24日

福州泰禾铂尔曼酒店·三层大宴会厅



# 数据·盘点

## 倾 | 情 | 推 | 出

E20圈层企业专属 非圈层企业5000元/本

### 《有机固废处理行业分析报告》



E20 研究院固废产业研究中心重磅升级《有机固废处理行业分析报告（2019）》，解读“垃圾分类新时尚”背景下的各类有机固废资源化的政策导向、行业现状、市场空间、技术路线及竞争格局。

探索“无废”之道，破解两端难题。

#### ■■■■■ 申领须知 ■■■■■

##### 《有机固废处理行业分析报告》(2019 版)

E20 圈层企业及论坛商务合作客户将于论坛后以邮寄形式免费获得本报告，其他论坛参会者可凭参会证至签到处购买（享受论坛专属优惠）。



# 携手 · 筑梦

# 04

—  
产业智慧分享 探析市场状况

探索“无废”之道 破解两端难题

—  
2019有机固废资源化论坛

2018年6月24日

福州泰禾铂尔曼酒店·三层大宴会厅

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2019年2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

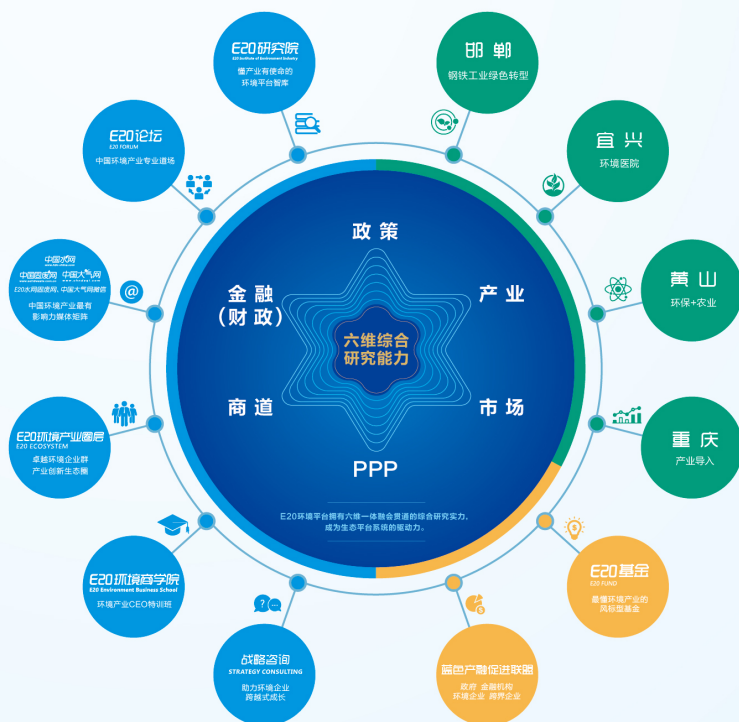
用平台的力量助力环境企业快速成长  
为生态文明打造产业根基  
用产业的力量改变世界

## 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



基础业务

城市绿色发展业务

产融生态业务



中国水网、中国固废网微信



中国大气网微信

## 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、环保部、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

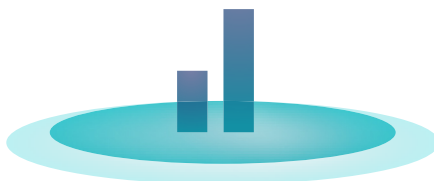
磨练和拥有**特别强大**  
的心理资本

400 家



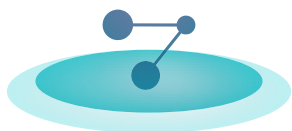
受训学员企业近400家  
其中上市企业达90家

1800 亿



学员企业年营收总规模  
突破1800亿元

11 期



自2015年创立至今  
已成功开班11期

500 人



特训班学院已达到555人  
其中一把手占比80%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 / 品牌评选 / E标通



# 2019 全年论坛预告



2019 (第十七届)  
水业战略论坛

3月北京

5月北京



2019 (第五届)  
环境施治论坛



2019 (第四届)  
供水高峰论坛

6月福州

6月福州



2019 有机固废  
资源化论坛



2019 固废热点系列论坛  
(第二届) 危废论坛

7月待定

8月上海



2019 (第十一届)  
上海水业热点论坛



2019 (第七届)  
城市垃圾热点论坛

8月上海

9月邯郸



2019 (第二届)  
邯郸绿色发展论坛



2019 (第三届)  
新安江绿色发展论坛

11月黄山

12月北京



2019 (第十三届)  
固废战略论坛





福建省闽招咨询管理有限公司

Fujian minzhao consulting management co. LTD



**FU JIAN**  
CONSULTING

**FUJIAN CONSULTING**

**省招咨询**

为您不止省一招

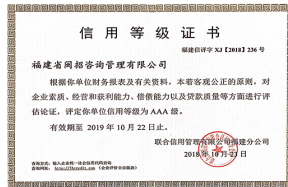
ALL OF OUR HEARTS FOR EXCLUSIVE SERVICE



## 企业简介

# COMPANY PROFILE

福建省闽招咨询管理有限公司是由福建省招标采购集团有限公司PPP咨询中心团队组建，作为一家专注于提供建设项目一揽子解决方案的专业服务机构，公司主要从事PPP全过程咨询、政信投融资咨询、招标代理（工程、货物、服务、特许权招标等）、地方政府国有平台企业投资/改制咨询、政府投资项目大数据综合管理平台业务、PPP项目绩效考核业务、市场调研、公共资产及公共服务价值评估（定价）和项目全过程咨询业务。其中核心板块PPP全过程咨询业务已覆盖福建省各地并遍及周边省份，福建省内已入选的国家级PPP示范项目中，超过50%的项目是由公司核心团队成员提供咨询服务。



## 业务板块

# BUSINESS SECTOR

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>01</b> 项目全过程咨询（含PPP）<br/>PROJECT WHOLE-PROCESS CONSULTATION<br/>(INCLUDING PPP)</p> | <p><b>02</b> 政信投融资咨询<br/>ZHENG XIN INVESTMENT AND FINANCING<br/>CONSULTING</p>  |
| <p><b>03</b> 招标代理<br/>BIDDING AGENT</p>   | <p><b>04</b> 地方政府国有平台企业投资/改制咨询<br/>LOCAL GOVERNMENT STATE-OWNED PLATFORM ENTERPRISE<br/>INVESTMENT/RESTRUCTURING CONSULTATION</p> |
| <p><b>05</b> PPP项目绩效考核业务<br/>PERFORMANCE EVALUATION OF PPP PROJECTS</p>                   | <p><b>06</b> 公共资产及公共服务价值评估（定价）<br/>VALUATION OF PUBLIC ASSETS AND SERVICES (PRICING)</p>  |



电话：0591-28059658 邮箱：fjzbzxb@126.com

地址：福州市鼓楼区洪山园路68号招标大厦2楼C座

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旗下固废综合处置及利用的专业化服务平台,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。专注于固废领域的投资、建设及运营管理,提供全产业链城乡固废处置一体化服务。项目分布于北京、广东、河南、江西、江苏、河北、福建等近20个省市地区,是国内固废处理领域屈指可数的同时具备焚烧、生化(干法、湿法)、卫生填埋等三大处理工艺技术的公司。连续多年获得“固废行业十大影响力企业”称号。

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%,服务客户近30万名。



**我们的使命**

让我们的家园远离垃圾困扰,做美丽中国的重要建设者与守护者

业务涵盖清扫保洁、生活垃圾收运、生活垃圾焚烧发电、卫生填埋、有机废弃物厌氧处置、危废综合处置、建筑垃圾资源化利用、电子废弃物处理及资源化利用等多个细分领域，截至2018年12月31日，国内 **63** 个固废项目，仅国内生活垃圾处理能力约 **40000** 吨/日，建筑垃圾、工业固废和危废处理能力约 **189.12** 万吨/年，电子垃圾处理能力约 **320** 万台/年。

## 业务纵览

### DEVELOPMENT PROCESS

提供全产业链城乡固废处置一体化服务  
PROVIDE COMPREHENSIVE SERVICES OF URBAN AND RURAL SOLID WASTES DISPOSAL ALONG THE WHOLE INDUSTRY CHAIN



## 我们的愿景

致力成为中国固废领域领先的投资运营商和环境综合服务商

# 北京中持绿色能源环境技术有限公司

北京中持绿色能源环境技术有限公司是中持环保旗下专业从事城乡有机废弃物处理、处置与利用的高新技术企业。

通过先进的技术，将有机废弃物转化加工为高品质功能肥料，并回收生物质能，建立良性城乡物质循环，重构城乡区域环境、农业和能源要素。

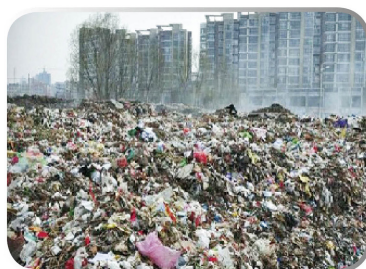
## 生物质处理与利用



## 生活垃圾处理与资源化利用



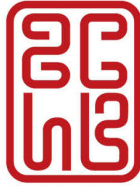
**生活垃圾填埋场改扩建**  
封场覆盖、库底防渗、渗滤液处理、填埋气导排



**老旧（非正规）垃圾填埋场生态修复**  
垃圾填埋场原位生态治理、垃圾填埋场异位治理



**生活垃圾可持续生态填埋**  
原生垃圾分选和综合处理利用



中持绿色  
SGEET

## 构建城乡物质良性循环之道

填埋场好氧生物  
反应器技术

TSBP® 分级分相  
湿式厌氧技术

DANAS® 干式厌氧  
发酵技术

沼气提纯和  
沼气发电技术

SG-DACT® 滚筒动态  
高温好氧发酵技术

MBT 技术

陈腐垃圾筛分技术



## 苏州嘉诺环境工程有限公司

**SINCE 2006** 苏州嘉诺环境工程有限公司是一家提供各类垃圾机械和生物处理高端装备的高科技企业。嘉诺环境始创于2006年，位于苏州市吴江区，公司建筑面积25000平方米，现有设计研究人员80余名，员工总人数超过200名，是吴江新地标培育入库企业，国家高新技术企业，连续四年被行业协会评为垃圾分选领跑企业。

**公司规模** 27,000 占地面积 (㎡) **80+** 研究人员 **200+** 员工人数

**技术突破** 嘉诺先后引进德国垃圾分选技术，奥地利破碎技术，意大利生物处理技术，在引进的基础上进行二次开发和系统集成创新，使技术适合中国国情。嘉诺针对空白领域进行重点研发，在人工智能与深度学习、视觉分选领域，干式立式厌氧技术领域、装修陈腐垃圾移动处理领域突破了技术垄断。截止目前，嘉诺目前已经拥有垃圾机械破碎、机械分选、视觉分选、生物处理、输送存取、移动技术六大关键技术，开发了70多个产品，已获得各项专利共有100余项。

**70+** 产品开发 **100+** 专利技术

**市场范围** 先发优势确立市场地位，截止到2018年，嘉诺共承建各类垃圾处理项目超过70个，分布在全国30多个城市，装备日处理各类垃圾超过5万吨，市场占有率遥遥领先。经过不懈坚持和点滴积累，我们在八大行业具备整体解决方案的专有知识，涵盖混合生活垃圾、有机垃圾、装修垃圾、建筑垃圾、可回收垃圾、大件垃圾、工业垃圾和陈腐垃圾。2018年嘉若成功中标新加坡垃圾MBT处理项目，标志着嘉诺已经成功冲刺该技术世界第一梯队。

**30+** 城市分布 **70+** 落地项目 **50,000+** 垃圾处理(T/D)

**主要技术** ▶ 人工智能筛分 机械破碎 机械筛分 生物处理 输送和储存 移动解决方案

**垃圾类型** ▶ 市政固废垃圾 商业工业垃圾 建筑拆房垃圾 陈腐垃圾 大件垃圾 有机垃圾 可回收垃圾





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 | 杨 帆 舒 琪

视觉指导 | 赵一鸣

美术设计 | 白亚琳

论坛主办:  E20环境平台 |  福建省招标采购集团 |  清华海峡研究院  
生态中国创新中心

论坛协办:  首创环境  
CAPITAL ENVIRONMENT |  中持绿色  
SGLET |  JONO 常诺 |  BIOLAND  
碧盛环境

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。





中国水网、中国固废网微信



中国大气网微信



## 2019有机固废资源化论坛

Organic Waste Integrated Management Forum 2019

· 论坛特供 ·