



2016 (第八届) 上海水业热点论坛
The 8th Shanghai Water Hotspot Forum 2016



污水污泥产业的 新供给升级

2016年9月23日-24日

上海闵行星河湾酒店

2016年9月23日-24日 上海闵行星河湾酒店

“ 我们感谢

每一位污水污泥领域关注者的到来
为一份共同的事业
贡献自己的力量 ”

书中若出现疏漏和不妥之处
请关注者批评指正

环境设施历经20年的高速发展，面对低价竞争下产业被迫转型、水十条效果导向下的重心转移、外部野蛮人、资本人的联合入侵，传统供给下的产业似乎正在发生一些变化……

“

做环保企业已经很多年了，我们一直以来**力求在产品、技术、和服务质量上做到极致**，可是面对低价竞争和设施数量的爆棚，一时间我们**好像找不到了技术重心**。

”

参加过很多次项目竞标，看到更多是跨界而来的野蛮人可以轻易拿到项目，一直以专业环保公司自居的我们，**现在却很难走进供应商的视野了**。

“

大家都在说现在是**环保产业的黄金期**，在高排放标准与高稳定的需求背后，**我们的生意在哪里？**

十三五规划

水十条

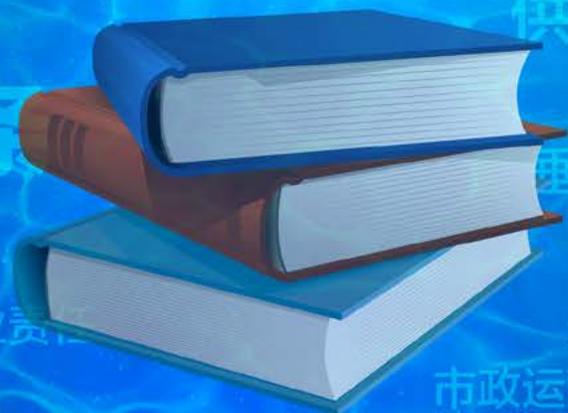
供给侧改革

垂直监管落地

市政环保企业责任

企业发展方向
市政运营与达标计划

行业竞争格局



伴随政策发酵，一方面环保产业潜在市场需求得到加速释放，另一方面监管标准日渐趋严也对产业、政府提出了新的要求。

2015年4月《水污染防治行动计划》

针对污泥领域提出了污染物排放控制、市场机制发挥以及环境监督三大维度的要求。

2016年4月关于加强城镇污水处理设施污泥处理处置减排核算工作的通知

指出“各地要将污泥妥善处理处置纳入城镇污水处理减排统一监管”。

2016年3月《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年(2016-2020)规划纲要》

首次提出“生态环境质量总体改善”目标，强调必须牢固树立和贯彻落实创新协调、绿色、开放、共享的新发展理念。

当设施表象和价格成为用户识别优劣核心标识
当环保产业开始从项目时代、工程时代向品牌时代过渡
面对内部低价竞争和外围监管的双重倒逼

你是否正在思考？

**同质
供给**

如何在同质的供给中
形成差异？

**激烈
竞争**

如何在激烈的竞争中
凸显优势？

**项目
众多**

如何在众多的项目中
脱颖而出？

**品牌
时代**

如何在高稳定的品牌时代
实现价值溢出？

污水污泥产业的 新供给升级

需求升级的时代已经普遍到来
以释放产业新价值的污水污泥产业品牌时代即将开启

标准化

稳定性

高感知

生态化

目录

论坛开幕及致辞

第一单元：新供给时代的发展困惑和转型之路

- 政策趋势
- 设计建设
- 技术创新
- 蓝色品牌

主题发言

张辰 设计——技术产品化企业品牌化

傅涛 创造新供给迎接品牌时代

麦穗海 污水处理厂——新型资源循环利用中心

唐建国 用绿色循环低碳理念处理城市固体废弃物

张悦 蓝色品牌呼唤颠覆性技术——“拖泥带水”新论

第二单元：行业发展态势和品牌化解读

- 高感知：臭气、污泥处理
- 高标准：提标改造、节能降耗
- 稳定性：稳定运营

对话：运营龙头企业的困惑与破题

主持人

薛涛 E20 环境平台 高级合伙人
E20 研究院 执行院长
北大环境学院
E20 联合研究院 副院长

对话企业

姚杰 上海城投污水处理有限公司
总经理

江瀚 北京首创股份有限公司
副总经理

邹俊良 中环保水务投资有限公司
副总经理

吴孚盛 桑德国际有限公司 总裁助理
兼运营管理中心总经理

主题发言

薛涛 2016 污水污泥行业发展态势及品牌榜单发布

许太明 以工匠精神打造污泥低温真空脱水干化成套技术——从“极致化”到“蓝色品牌”之实践

汪国成 高干脱水 + 中温碳化，通源环境实效打造污泥品牌

廖足良 康碧® 热水解高级厌氧消化处理污泥的国际经验和应用前景

尹伟伦 污泥空间多层静态好氧处理及资源化技术

刘道广 污泥行业痛点分析与产品创新

苏高强 泥膜混合工艺强化脱氮一级A 升级改造技术

刘淑杰 原位提标增容新技术助力污水处理厂生态化转型

范岳峰 “数据风暴”云平台支撑环保领域发展

姚杰 不忘初心，打造污水污泥品牌运营商

第三单元：蓝色夜话沙龙

热点对话

主持人

薛涛 E20 环境平台 高级合伙人
E20 研究院 执行院长
北大环境学院
E20 联合研究院 副院长

对话嘉宾

张辰 上海市市政工程设计研究总院
集团有限公司 党委书记
全国工程勘察设计大师

唐建国 上海市城市建设设计研究
总院 总工

戴晓虎 同济大学环境科学与工程学院
院长 城市污染控制国家
工程研究中心 主任

杭世珺 北京市市政工程设计研究
总院 原副总工程师

陈军 嘉定新城污水处理厂污泥处理
工程介绍

赵凤秋 污泥厌氧技术与整体管理方案

王林尧 艾尔旺——污泥厌氧消化领域
的民族品牌

谭波 污泥低温脱水干化一体及污泥
厂内减量技术

王同春 匠由心生 艺无止境——金科
水务的极致化品牌之道

申维真 高品质污泥焚烧项目实践与
探索

王斯靖 GE 高级厌氧污泥处理技术
介绍

金亚伟 黑臭污泥生态治理

第四单元：新供给品牌时代的 品牌落地

- 建设环节供应链
- 运营环节供应链
- 营销环节供应链

主题发言

王凯军 生态文明理念引领下的技术
发展与繁荣

邹伟国 城市排水污水与黑臭水体治
理的相关实践与思考

论坛闭幕及结语

结语嘉宾

张辰 上海市市政工程设计研究总院(集
团)有限公司 党委书记 总工
全国工程勘察设计大师

参观考察

A 路线：上海嘉定新城污水处理有限公
司污泥脱水干化工程

B 路线：白龙港污水处理厂污泥处理工
程

Guest speaker

特邀演讲嘉宾



▶ 张悦

题目 | 蓝色品牌呼唤颠覆性技术——“拖泥带水”新论

• **简介**：长期从事城市市政公用基础设施的工程设计、科技研究和管理工作，在城市供水、污水处理、垃圾处理等方面有较高的技术水平和较丰富的实践经验。主持并参加城市水及垃圾处理设计和研究项目五十余项，负责“九五”、“十五”国家科技攻关及“十一五”国家科技专项的相关工作，担任国家863高技术计划首届资源环境领域专家委员，多次获得国家和省部级优秀设计奖、科技进步奖等。曾获得天津市劳动模范、建设部有突出贡献中青年专家、国务院享受政府津贴专家等称号。



▶ 张辰

上海市政工程设计研究总
院（集团）有限公司
党委书记 总工
全国工程勘察设计大师

题目 | 设计——技术产品化企业品牌化

• **简介**：担任国家标准化委员会给水排水技术委员会污泥分委员会主任、中国工程建设标准化协会给水排水委员会主任、建设部市政公用行业专业委员会委员，同济大学兼职教授，是新世纪百千万人才工程国家级人选、首届上海市重大工程杰出个人、上海市领军人才，享受国务院特殊津贴。2010年当选全国工程勘察设计大师。

Guest speaker

特邀演讲嘉宾



▶ 傅涛

E20 环境平台 董事长
首席合伙人

题目 | 创造新供给迎接品牌时代

• **简介**：最近 15 年来，以多所顶级高校及其他科研机构为依托，通过 E20 环境平台下属的中国水网、中国固废网、中国大气网媒体矩阵，通过政策和市场研究、高端会议、培训、推动中国市政公共事业改革，推动中国环保产业的升级与转型，并陪伴、助力诸多优秀环境企业的成长，在行业中持续产生深远影响。



▶ 麦穗海

上海城投水务（集团）
有限公司 副总经理
上海城投污水处理
有限公司 董事长

题目 | 污水处理厂—新型资源循环利用中心

• **简介**：曾先后管理上海市重大工程建设项目污水治理二期工程、排水运行企业上海市城市排水市南运营有限公司和上海城投污水处理有限公司。拥有排水行业长期运行管理、排水监测管理和排水重大工程建设管理等丰富经验。曾获得上海市科学技术进步三等奖、上海市“职工信赖”的经营（管理）者、上海市重点工程实事立功竞赛活动功臣奖等。已获得发明专利及实用新型专利共计 40 项，发表科学技术论文 30 余篇。

Guest speaker

特邀演讲嘉宾



▶ 唐建国

上海市城市建设设计
研究总院 总工

题目 | 用绿色循环低碳理念处理城市固体废弃物

• **简介**：长期从事城市给水排水工程设计、上海市污水处理行业管理和海洋环境保护工作。主持编写了国家行业标准《城镇排水管渠及泵站维护技术规程》、《上海市排水行业 2002 至 2020 年科技进步规划》、《上海市污泥处理处置管理政策》课题的研究等。参加了国家《城镇污水处理厂污泥处理处置与污染防治技术政策》、《城镇污水处理厂污泥处理处置技术指南》和多部标准、规程的编写和多部国家和行业标准的审查。



▶ 薛涛

E20 环境平台 高级合伙人
E20 研究院 执行院长
北大环境学院 E20 联合研
究院 副院长

题目 | 2016 污水污泥行业发展态势及品牌榜单发布

• **简介**：在市政环境领域曾有八年采购经验，十二年 PPP 咨询及五年市场战略咨询经验，曾经为 GE 及多家上市公司提供咨询服务，对环境领域的投融资、产业发展和市场竞合格局有着深刻理解；是中国最早专注从事市政环境领域 PPP 咨询的专家之一，财政部 ppp 中心专家库成员，天津大学特聘讲师；2014 年加入 E20 环境平台，着力于产业与政策研究、ppp 以及企业市场战略指导等方向。



▶ 王凯军

清华大学环境学院 副院长
国家环境保护技术管理与
评估工程技术中心 主任

题目 | 生态文明理念引领下的技术与繁荣

• **简介**：清华大学环境学院教授，在荷兰 Wageningen 大学师从于国际著名厌氧专家 Lettinga 教授，获得博士学位，曾任北京市政协委员和市政府顾问，北京市环科院总工程师。现任中国沼气学会副理事长、中国环保产业协会水为人呢委员会主任委员、国家环保部科技委委员和国家重大水专项总体组专家。

Guest host

特邀致辞主持嘉宾



▶ 陈明吉

上海城投水务（集团）有限公司 副董事长 总经理

• **简介：**上海城投水务（集团）有限公司于 2014 年 7 月 18 日挂牌成立，是上海城投（集团）有限公司旗下专营水务板块的专业子集团，注册资本 317.5 亿元，从业人员近 10000 人。集团旗下拥有原水公司、制水分公司、供水分公司、浦东威立雅公司、排水公司、污水公司 6 家核心企业，以及若干投资或托管企业，是专业从事原水供应，自来水制水、输配和销售服务，雨水防汛、干线输送、污水输送和处理、污泥处理，供排水投资、技术咨询、水务基础建设管理等城市水务产业的国有大型企业集团。



▶ 张丽珍

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

• **简介：**清华大学环境工程硕士，中国水网创始人，资深产业顾问；先后任中国水网副总经理、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，擅长企业战略和品牌创建。

Guest host

特邀致辞主持嘉宾



▶ **杭世珺**

北京市市政工程设计研究
总院 原副总工程师

• **简介**：在北京市市政工程设计研究总院工作期间，曾担任北京市高碑店污水处理厂一期二期设计总负责人、审核人，该项目荣获北京市建设部优秀设计一等奖和国家级优秀设计银质奖，中国土木工程学会詹天佑大奖等。北京市垃圾卫生填埋场垃圾渗沥液处理工艺的研究及我国小城镇污水处理、垃圾处理、处置技术指南等研究的课题负责人及审核人。主持过多项大型污水处理工程及垃圾处理工程的设计谈判及设备招标工作。



▶ **戴晓虎**

同济大学环境科学与
工程学院 院长
城市污染控制国家工程
研究中心 主任

• **简介**：中组部“千人计划”国家特聘专家教授（高校和科研创新），德国 Bochum-Ruhr 大学工学博士。千人计划“能源环境专业委员会”副主任、“十二五”863 计划资源环境领域专家、污染控制专题专家组组长、住建部国家重大水专项“城市水污染控制”和“饮用水安全保障”主题咨询专家委员会委员、国家重大水专项滇池流域专家组副组长、中国土木工程学会水工业分会排水委员会第五届委员会委员、《给水排水》杂志第六届编审委员会委员、“千人计划”（高校和科研创新）入选者。



▶ 许太明

上海复洁环保科技股份
有限公司 总经理

题目 | 以工匠精神打造污泥低温真空脱水干化成套技术——从“极致化”到“蓝色品牌”之实践

• 简介：上海复洁环保科技股份有限公司（股票代码 836304）成立于 2011 年 11 月 18 日，为国家高新技术企业，在污泥、废水、废气处理、土壤修复和污泥资源化利用等方面拥有大量工程业绩，客户遍及全国各地。



▶ 汪国成

安徽省通源环境节能
股份有限公司
污泥事业部 副总经理兼制
造基地总经理

题目 | 高干脱水 + 中温碳化 通源环境实效打造污泥品牌

• 简介：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。2015 年中国最具投资价值新三板公司、2015 年中国最具价值环保设备品牌 50 强、安徽省两化融合示范企业等。公司取得环保工程一级等多项资质。

Excellent Enterprise Representative

优秀企业代表



▶ 廖足良

康碧集团 亚太区技术销售及业务发展总监

题目 | 康碧® 热水解高级厌氧消化处理污泥的国际经验和应用前景

• 简介：康碧集团 (Cambi Group AS) 是国际领先的污泥和有机垃圾处理处置的技术供应商，独有的康碧® 热水解 (CambiTHP®) 专利技术可将普通厌氧消化中的污泥转变为可再生能源及有价值的生物肥料。



▶ 尹伟伦

中国工程院院士
广西力源宝科技有限公司
科技发展战略顾问

题目 | 污泥空间多层静态好氧处理及资源化技术

• 简介：广西力源宝科技 (集团) 有限公司是一家从事智能肥料研发生产，有机资源开发利用以及环保与工业机器人研发制造的集团型高新技术企业，成功开发的“污泥空间多层静态好氧处理及资源化技术”可实现城市污泥源头就地 3 ~ 5 天高效处理与资源化利用，节约处理用地，降低成本。

Excellent Enterprise Representative

优秀企业代表



▶ 刘道广

上海同臣环保股份
有限公司 副总裁

题目 | 污泥行业痛点分析与产品创新

• **简介：**上海同臣环保股份有限公司是同济大学在环保领域重点投资的国家高新技术企业、上海市科技小巨人企业和 AAA 级守合同重信用企业。核心产品技术包括叠螺式污泥脱水机、超高压弹性压榨机和纤维滤布滤池等。



▶ 苏高强

江苏裕隆环保有限公司
技术总监

题目 | 泥膜混合工艺强化脱氮一级 A 升级改造技术

• **简介：**公司创建于 1995 年，以水处理为核心的高新技术企业，是国家 863 项目、创新基金项目承担单位，国家重点环境保护实用技术示范单位，拥有 27 项发明专利、5 项高新技术产品、1 项国家重点新产品、1 项国家示范工程。

Excellent Enterprise Representative

优秀企业代表



▶ 刘淑杰

深圳清华大学研究院生态
与环境保护实验室 主任

题目 | 原位提标增容新技术助力污水处理厂生态化 转型

• 简介：清研环境是深圳清华大学研究院实验室环保技术产业化平台，公司以系列国际领先的可持续性快速生化污水处理技术及装备为核心，引领有机污水处理新方向。



▶ 范岳峰

上海昊沧系统控制技术
有限公司 总经理

题目 | “数据风暴”云平台支撑环保领域发展

• 简介：科技环保·物联创新 — 上海昊沧系统控制技术有限责任公司，专注于水务、环保领域的智能控制、运行和节能优化的信息化系统管理，十余年来业已成为国内供水、排水、固废综合治理等领域引领科技环保结合物联应用的创新解决方案供应商。



▶ 姚杰

上海城投污水处理有限公司 总经理

题目 | 不忘初心，打造污水污泥品牌运营商

• **简介**：上海城投污水处理有限公司成立于 2009 年，隶属上海城投水务（集团）有限公司。公司立足上海、面向全国，以市场化运作手段，专业从事城市污水污泥运营管理及其衍生项目的投资、建设、运行，并提供相关领域的技术服务和专业培训。作为城市水环境的最后守护者，公司始终恪守“善水育人、人水和谐”的核心价值观，积极实践“立足公益性、面向市场化、净化水生态、共享新生活”的经营宗旨，以“污水污泥处理服务整体解决方案提供商”为战略定位，努力做一流水处理专家，实现“再造城市水文明”的使命，为城市再造一方碧水，再创美好生活！



▶ 邹伟国

上海市政总院研究院 院长
教授级高工

题目 | 城市排水污水与黑臭水体治理的相关实践与思考

• **简介**：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司（简称上海市政总院）成立于 1954 年，从事工程设计、咨询及工程建设总承包、项目管理全过程服务。现拥有给水、道路、桥梁、水工、轨道交通、磁浮、地下空间开发、规划、建筑、环境工程、城市景观、岩土、测量、检测、施工管理、工程总承包等专业，覆盖基础设施建设行业各领域，综合实力位居国内同行前列。

Excellent Enterprise Representative

优秀企业代表



▶ 陈军

上海市政总院第四设计院
所长 高级工程师

题目 | 嘉定新城污水处理厂污泥处理工程介绍

• **简介**：上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司（简称上海市政总院）成立于 1954 年，从事工程设计、咨询及工程建设总承包、项目管理全过程服务。现拥有给水、道路、桥梁、水工、轨道交通、磁浮、地下空间开发、规划、建筑、环境工程、城市景观、岩土、测量、检测、施工管理、工程总承包等专业，覆盖基础设施建设行业各领域，综合实力位居国内同行前列。



▶ 赵凤秋

北京洁绿科技发展
有限公司 董事长

题目 | 污泥厌氧技术与整体管理方案

• **简介**：北京洁绿是北京市中关村高科技园区的国家火炬计划重点高新技术企业，2004 年成立，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、市政污泥处理处置等技术和产品的自主研发及推广。

Excellent Enterprise Representative

优秀企业代表



▶ 王林尧

安阳艾尔旺新能源环境有
限公司 销售副总经理

题目 | 艾尔旺——污泥厌氧消化领域的民族品牌

• **简介**：安阳艾尔旺新能源环境有限公司是专业从事市政污泥、餐厨垃圾无害化处理和资源化利用的国家级高新技术企业、国家“千人计划专家”企业、河南省“双百计划”项目企业、河南省百家高成长性企业。



▶ 谭波

广州晟启能源设备
有限公司 技术营销总监

题目 | 污泥低温脱水干化一体及污泥厂内减量技术

• **简介**：广州晟启能源设备有限公司研发的集节能、安全、环保、高效于一身的广东省高新技术企业，国家重点支持节能环保产业。已经获得了十多项发明专利，低温干化过程无臭、无尘、无排放、无污染物转移，可达到干料 10% 含水率以下、每吨水 250 度电以下、每吨泥占地 4 平方以下、全自动智能远程控制等高技术标准，充分满足了污泥脱水干化集约处理，厂内减量，集中处理的多种应用。

Excellent Enterprise Representative

优秀企业代表



▶ **王同春**

金科水务工程（北京）有限公司 高级副总裁 / 首席科学家

题目 | 匠由心生 艺无止境 ——金科水务的极致化品牌之道

• **简介：**金科水务是水处理及环保行业里专注于膜系统研发、集成、建设及运营管理的专业化公司。金科水务为饮用水及工艺用水处理、市政污水与工业废水处理、再生水回用与海水淡化等领域提供设计、建设、投资和运营管理服务。



▶ **申维真**

北京京城环保股份有限公司 教授级高工

题目 | 高品质污泥焚烧项目实践与探索

• **简介：**京城环保拥有百年历史及四十余年的环保从业经验，致力于固废、污水、污泥、资源化综合利用等领域的设计开发、装备制造、工程总包及投资运营服务，首推的“智慧型城市循环经济环保科技产业园”模式实现了城市废物综合处置与环保监管的顶层设计，实现了环境问题全面解决方案的智能化集成。



▶ 王斯靖

GE 首席工艺工程师

题目 | GE 高级厌氧污泥处理技术介绍

• **简介**：GE 是一家全球领先的科技、服务公司，是全球最大的多元化企业，致力于解决世界上最棘手的问题。GE 的产品和服务范围广阔，从发电和水处理，可再生能源、石油天然气、航空、医疗、运输系统到照明，客户遍及全球 100 多个国家，拥有 30 多万员工。



▶ 金亚伟

江苏鑫泰岩土科技有限
公司 董事长

题目 | 黑臭污泥生态治理

• **简介**：长期从事弱粘土、淤泥、污泥处理技术的开发和应用以及相应土工合成材料的研究和生产，公司注册资本 1500 万元，厂房 12000 平方米，工程技术人员 27 名、高级工程师 5 名、硕士研究生 3 名、实习研究生 2 名、博士 1 名、特聘教授 5 名，施工设备 170 台套，施工队伍具有丰富实践经验的专业技术人员。发明了“增压式真空预压工艺”工法新材料等十五项专利技术，国内核心期刊发表论文 9 篇，国际 3 篇。

优秀企业代表



▶ 江瀚

北京首创股份有限公司
副总经理

• **简介**：北京首创股份有限公司成立于 1999 年，2000 年 4 月在上海证券交易所挂牌上市（证券代码：600008），控股股东为北京首都创业集团有限公司。作为一家国有控股上市公司，首创股份致力于成为世界级水务环境综合服务商，在对水文化的长期价值坚守及所肩负环境产业使命的笃定前行中，率先践行并积极推动了国内水务环境产业化进程，专注于水务环境领域的投融资和运营管理，为实现“守护碧水蓝天、创建长青基业”的战略使命而努力前行。



▶ 邹俊良

中环保水务投资有限公司
副总经理

• **简介**：中环水务由中国节能环保集团公司和上海实业控股有限公司于 03 年 11 月共同出资设立，注册资金 23.3334 亿元人民币。截至 15 年底公司拥有全资及控股子公司 19 家，参股子公司 1 家，日服务能力 750 万吨，总资产近 80 亿元人民币。



▶ 吴孚盛

桑德国际有限公司
总裁助理 兼运营管理
中心总经理

• **简介**：桑德国际是中国领先一站式综合供水及污水处理解决方案供货商之一。其提供涵盖供水及污染处理业整个价值链的服务，包括设计及建设供水及污水处理设施，以致营运及维护供水及污水处理设施以及制造供水及污水处理设备。

Blue Opinion
蓝色观点

作为工程设计的行业领先企业，上海市政总院正在向全过程、全国化迈进，努力成为基础设施工程全过程专业服务的引领者。品牌是知名企业立身之本、领先之道，我院愿以专业的技术产品和服务，融入 SMEDI 人的匠心理念和品牌精神，为污水污泥处理处置行业的产品化和品牌化发展做出贡献！

—— 张辰

上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司 党委书记 总工 全国工程勘察设计大师

产业经过三十年的快速发展，是一个从无到有的过程，过去建了上万的设施，这些设施在未来是我们环境服务的依托，是基础，是项目，而不是一种产品。就像招待所不是产品，但是如家是产品。一个餐厅不是产品，但是麦当劳、肯德基是一个餐饮产品，产品化时代已经到来，有了产品化的基础，就有标准，就有服务，就有品牌。有品牌就有一种标准的收益。所以品牌是用户心目中的丰碑，是解决“低价竞争”和“野蛮人入侵”核心的法宝。

—— 傅涛

E20 环境平台 董事长 首席合伙人

污水处理厂承担着净化污水的使命，但在运行过程中也会消耗一定量的资源和能源，并产生一些废弃物。随着环保意识的提升，许多资源利用和能源回收新技术不断被开发，例如磷回收技术、沼气回收利用技术、中水回用技术、污泥废物利用技术等，这些新技术的使用将使污水处理厂成为新资源的开发中心，成为文明卫生城市一道美丽的风景线。

—— 麦穗海

上海城投水务（集团）有限公司 副总经理 上海城投污水处理有限公司 董事长

“绿色、循环、低碳”是做好包括城市污泥在内城市固体处理的基本原则。唐建国先生以静脉园产业园区为平台，以城市生活废弃物处理为核心，介绍了城市固体废弃物处理的总体思路。整个过程体现污染治理、资源循环、低碳发展三方面的内涵。在解决废弃物污染的基础上得到沼气、生物炭土、再生建材和电能四项产物，实现了能量循环、营养物质循环、碳循环、水循环、无机物循环五大循环。此种模式不仅是对国家废弃物园区化建设的理念的响应，也为城市绿色经济及低碳发展提供了有利支持。

—— 唐建国

上海市城市建设设计研究总院 总工

污水处理行业经历了近30年的市场变革，已从设备、工程时代，发展到效果时代，随着服务界面的升级，污水处理行业亦在火热发展，目前已占据环保行业的半壁江山。但随着市场热度的一再叠起，行业同质化供给严重，低价竞争，无利圈地现象愈演愈烈，行业的结构性转型已势在必行，产品化、品牌化将成为避开同质供给、实现弯道超越的有效途径，高感知、高标准、高稳定将成为污水污泥处理行业的“新标准”，生态化、均好化将成为污水污泥处理行业的“新供给模式”。2016(第八届)上海水业热点论坛，我们一起开启污水污泥的“新航海时代”。

—— 薛涛

E20 环境平台 高级合伙人 E20 研究院 执行院长 北大环境学院 E20 联合研究院 副院长

人类文明发展的理念的变化，将深刻影响着解决环境问题的技术方向，“中国应该抓住直接进入生态文明这一千载难逢的伟大历史机遇。”生态文明的价值导向必将对环境保护领域产生深远影响。生态文明理念的提出为我国的创新发展提供了契机。人们应该自觉的认识到行业很难沿着高能耗、高碳排放、低资源回收利用和环境不友好的传统的模式继续发展，必须有创新的发展理念和模式，突破旧有狭隘视野，扩大行业内涵和外延，推动水处理行业的大发展和技术大繁荣。

—— 王凯军

清华大学环境学院 副院长 国家环境保护技术管理与评估工程技术中心 主任

Blue Opinion
蓝色观点

污泥处理处置技术与产业的发展，应充分发挥各参与者的创新能力，包括工艺产品研发、设计以及政府部门等，使污泥处理处置市场充满活力，积极构建从工艺产品效果、工程极致化设计到蓝色品牌建设等各方面的联动模式，以包容的心态面对新技术、新工艺、新设备以及新观点的推陈出新，共同携手迎接污泥产业的品牌时代！

—— 许太明

上海复洁环保科技有限公司 总经理

因地制宜、技术驱动、方案定制，三管齐下方可解决污泥问题。高干加碳化，实际效果最优。

—— 汪国成

安徽省通源环境节能股份有限公司 污泥事业部副总经理 兼制造基地总经理

康碧®热水解高级厌氧消化工艺以资源化资源利用为核心，量身打造热水解高级消化、高干度脱水并结合焚烧等处理处置路线，实现污泥多途径处理，强化能量再利用，全面达到稳定化、减量化、安全卫生化、能量利用、资源利用的五大目标，为传统消化升级扩容改造、低碳节能的整体解决思路提供了一条有效的途径。

—— 廖足良

康碧集团 亚太区技术销售及业务发展总监

要从根本上解决城市污泥的环保处理问题，必须依靠革命性创新颠覆技术，在现有技术上进行简单重复改良工作已经无路可走！力源宝融合、集成生物、机械、自动化、土化等多学科先进技术，成功开发的“有机固废空间多层静态好氧处理及资源化技术”正是这种颠覆传统处理模式和工艺的革命性创新技术，3~5天可将水分80%污泥降低至30%以下，无需烘干，吨泥耗电20度以下，节能90%以上，节约处理用地90%以上，可在污水厂现场完成污泥处理；污泥处理产物商品化，吨泥成本80~170元，成本降低50%以上。

—— 尹伟伦

中国工程院院士、广西力源宝科技有限公司 科技发展战略顾问

目前国家对环保越来越重视，污泥处理问题也越来越迫切。我们希望通过自身的产品和服务给污泥行业带来信心，向市场和客户证明技术研发在环保方面具有举足轻重的地位。同臣环保不仅要为客户提供污泥深度脱水的系统解决方案，还要保证技术方案最专业、最合理、最高效，要做到国内最好、国际一流。

—— 刘道广

上海同臣环保股份有限公司 副总裁

在污水污泥产业品牌时代，重视品牌发展的公司必然会以更高的效率和更低的风险，实现与客户的双赢。好的品牌代表企业拥有长期提供符合市场需求的高质量产品和服务的能力。目前污水污泥行业存在技术多而乱的现象，客户很难选择。而当我们进入品牌时代之后，客户的困惑迎刃而解，只要挑选优质的品牌供应商就可以解决问题。

—— 苏高强

江苏裕隆环保有限公司 技术总监

污水处理提标是趋势，改造是刚需，关键在于如何提，如何改？污水处理厂提标改造的难点和关键在于脱氮，脱氮的唯一办法是优化生化，生化优化工艺重点应考虑节能、节地、节管理，未来生化处理工艺依然有很大潜力可挖掘，关键在于开发应用好氧颗粒污泥，厌氧氨氧化等可持续性新技术。

—— 刘淑杰

深圳清华大学研究院生态与环境保护实验室 主任

“数据风暴，引领未来”。面对万物互联带来的冲击，环保行业应该如何应对？“M.I.C”借助移动、互联、云等技术，通过大数据的分析将环保领域运营管理所涉及到的资源进行整合、重构。变革与挑战下的新常态经济时代，让我们推倒物理的围墙，构建环保领域的“合作生态圈”，为环保行业在风暴中保驾护航。

—— 范岳峰

上海昊沧系统控制技术有限公司 总经理

水务行业引入PPP打开了水务市场的大门，“水十条”为资本进入提供了投资方向，新《环保法》为水务项目明确了评价标准，并确保投资的环境效益。作为水务企业，应不忘初心，以提高经营效率和改善公共服务为主要目标，顺应潮流，迎接挑战，不断加强自身品牌的建设。

—— 姚杰

上海城投污水处理有限公司 总经理

Blue Opinion
蓝色观点

城市水环境治理是各级政府关注的重要民生工程，也是专业性很强的系统工程，企业应着重从环境效果出发，提升服务品牌，具体到黑臭水体治理，应遵循摸清现状、因河施策、注重源头、标本兼治、治管结合的原则，从源头削减、内源控制、水体净化、活水循环等多方面综合施策。

—— 邹伟国

上海市政总院研究院 院长 教授级高工

随着污泥处理处置项目的不断增加，以及污泥处理处置技术的不断成熟，污泥行业需要提供系统的全过程的解决方案和实施集成，这就需要有好的产品和有能力的集成者，EPC 操作模式恰恰能够全方位做到、做好。

—— 陈 军

上海市政总院第四设计院 所长 高级工程师

真正的高大上，是高效的解决问题，其次创造自身价值。

—— 赵凤秋

北京洁绿科技发展有限公司 董事长

有机固体废弃物是环境的主要污染源之一，在我国具有量大、结构组成复杂，无害化、资源化处理起步晚等特点。采用厌氧消化工艺技术处理有机固体废弃物，在实现无害化处理的同时，可最大限度地实现资源化利用，从而实现环境效益、经济效益和社会效益的完美结合，促进人居环境质量的改善和提高生态文明建设水平。

—— **王林尧**

安阳艾尔旺新能源环境有限公司 销售副总经理

膜水处理行业需要既懂水处理又懂膜技术的跨界专家。通过持续的创新，伴以精雕细琢的工匠精神，为用户带来极致化的体验，塑造最会用膜的水处理企业品牌。

—— **王同春**

金科水务工程（北京）有限公司 高级副总裁 首席科学家

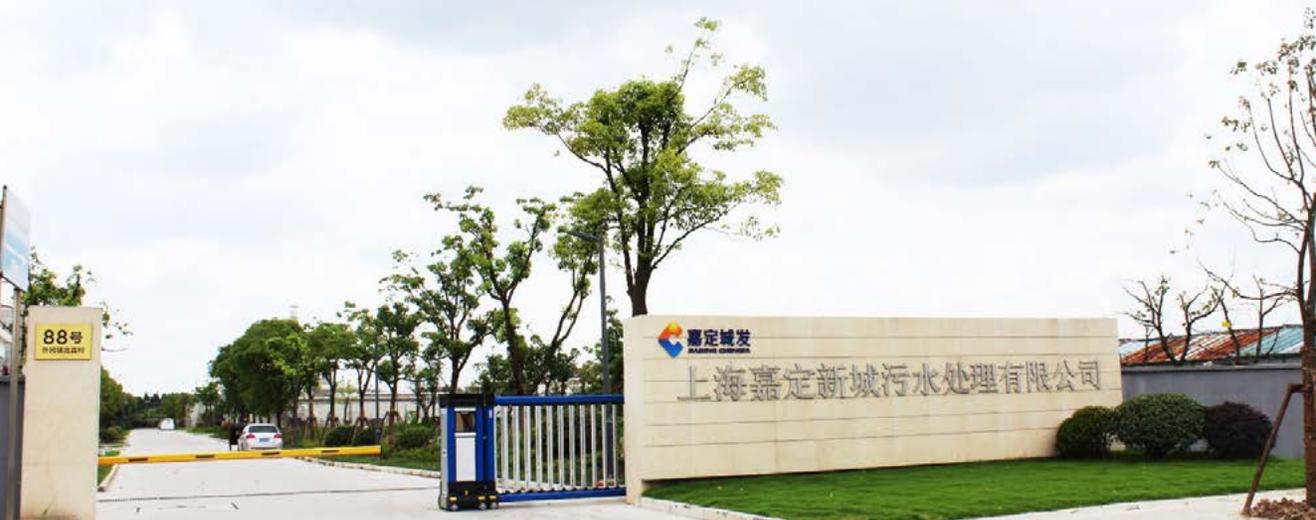
关于我国污泥处理处置与资源化利用的技术路线选择，需要综合考虑多方面因素，除了分析技术的可靠性、经济性、发展成熟程度、是否具备工程化条件以外，还需要结合我国各地区的环境现状、城市规划、经济发展、管理水平等，因地制宜、量体裁衣、合理规划。

—— **申维真**

北京京城环保股份有限公司 教授级高工

从蓝色理念到蓝色产品的
经典案例分享





上海嘉定新城污水处理有限公司污泥脱水干化工程

——上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司
上海复洁环保科技股份有限公司联合推荐

项目概况

上海嘉定新城污水处理有限公司，设计处理污水总规模 10 万 m³/d，日均污泥量约 100t/d（含水率 80%）。该公司选用上海复洁环保科技股份有限公司的“低温真空脱水干化成套设备”对污泥进行处理，将含水率 97% 左右的污泥一次性脱水干化至含水率 30% 以下，处理后污泥总量为 28.6t/d，比技改前减量 70% 以上。工程包括污泥脱水干化车间、污泥泵房、污泥脱水干化系统设备、电气、仪表自控等设施的新建及改造等。

项目亮点

低温真空脱水干化成套技术是上海复洁环保研发的新型固液分离设备，利用低温真空干化原理，污泥最低含水率可达 20% 以下；既节省了传统热力干化设备的占地面积，避免了脱水设备和干化设备的转换时间和劳动力，减轻了环保安全上的压力，又最大限度地实现了污泥的减量化，并在一定程度上起到杀菌灭活和无害化的作用，是物料脱水干化的新一代节能降耗设备，在污染防治、节能减排、环境安全、劳动保护等方面创造了良好的经济与环保效益。



• 联系方式

联系人：卢宇飞
电话：02165647488
传真：02165641899
网址：www.ceo.sh
公司地址：上海市嘉定区博园路 1288 号 1 号楼
(上海复洁环保科技股份有限公司)



白龙港污水处理厂污泥处理工程

——上海城投污水处理有限公司推荐

项目概况

上海白龙港污水处理厂污泥处理工程是世界银行贷款项目上海城市环境项目 APL 二期城市污水管理子项目上海白龙港污泥处理工程的一部分。建设完成后由上海城投污水处理有限公司白龙港污水处理厂负责生产运营。

项目亮点

该项目自投产运行以来，始终保持连续运行，是国内领先的大型污泥厌氧消化处理系统。消化池降解率达到 40% 的运行指标，同时污泥稳定化也极大减少了污泥的环境危害，达到了无害化、稳定化处理。污泥干化系统采用 3 条导热油流化床干化生产线进行脱水污泥部分干化，设计处理能力 64.6 tDS/d，利用污泥消化系统所产沼气作为能源，天然气作为备用能源，经干化处理后的污泥含水率降至 10 % 以下，后混处理后含固率大于 70 % 的污泥外运填埋。



• 联系方式

联系人：周斌
电话：021-58953344
传真：021-58950692
网址：www.shwwt.com
公司地址：上海市浦东新区龙东大道 1851 号
(上海城投污水处理有限公司)



西宁市污泥集中处置工程

——安徽省通源环境节能股份有限公司推荐

项目概况

西宁市污泥集中处置工程地点位于西宁市宁互公路三公里处，尹家沟垃圾填埋场东南侧，总占地面积 2.839 公顷（约合 42.585 亩，包括远期预留），根据西宁市现有污水处理厂产出污泥总量，设计规模为日处理污泥 300 吨，远期 450 吨。项目总投资 1.5 亿元，经专家多方论证项目采用板框压滤深度脱水工艺，确保将含水率为 80% 的污泥降低至不高于 50%。

项目亮点

将西宁市所有污水厂产生的市政污泥集中起来，运用我公司成熟先进的污泥处理处置工艺技术，通过我公司研发的专用药剂对污泥进行改性调理后用高压脱水系统产出成品，处理后的污泥各项指标均符合甚至优于国家现行相关规定的指标从而达到污泥减容、减量、无害化处理处置及节能减排和发展循环经济的目的。



• 联系方式

联系人：夏元友

电话：0551-65583636

传真：0551-65583739

网址：<http://www.ahtongyuan.com>

公司地址：合肥市蜀山区望江西路 129 号五彩国际 18、19 楼



北京市小红门污水处理厂泥区改造工程 ——污泥高级厌氧消化工艺应用实

康碧环境技术（北京）有限公司推荐

项目概况

北京市小红门污水处理厂位于北京市东南部，是北京市中心城区已建成的大型城市污水处理厂之一，流域范围覆盖西郊、西南郊和南郊大部分地区，总流域面积 223.5 平方公里。小红门污水处理厂设计处理污水能力 60 万立方米 / 日，污水处理部分采用可以除磷脱氮的 A2O 工艺。服务人口 241.5 万人。

项目亮点

小红门项目是北京采用高级厌氧消化进行污泥处理的项目之一，主体工艺技采用：污泥热水解 + 中温厌氧消化 + 板框脱水工艺。经过热水解处理后泥性发生改变；再进入改造后的小红门污水处理厂的消化池进行厌氧消化；消化后的污泥采用高压板框压滤机进行污泥深度脱水；脱水后沼液采用北排自主研发的厌氧氨氧化“红菌”工艺进行脱氮处理。



• 联系方式

联系人：康碧中国
电话：8610-5108 8208
传真：8610-5108 8206
网址：www.cambi.com
公司地址：北京市朝阳区霄云路 26 号鹏润大厦 A 区 2307 室



广西力源宝科技有限公司田东有机固体废物循环利用示范基地

——广西力源宝科技有限公司推荐

项目概况

该项目应用多项先进国内外专利、技术在国家级循环示范区田东县预计投资超过 3 亿元建设，占地面积 223 亩，利用国际领先的“托盘式全自动立体静态好氧发酵系统”、“城市污泥生态处理机”等高端环保装备实现每年无尘无臭等量同步连续处理 40 万吨有机固体废物（其中 10 万吨城市污泥）转化为安全优质的有机肥产品，现一期工程已达产，具有年产智能生态专用肥 20 万吨及有机肥 10 万吨的生产能力。

项目亮点

点对点同步等量连续处理城市污泥等有机固体废物，无需二次堆放，无废水、无臭气、无苍蝇滋生等二次污染，清洁环保，较传统工艺节约处理用地 90% 以上；二、3~5 天完成处理，污泥水分含量降低至 30% 以下，较传统工艺提高效率 90% 以上；三、利用环境土著菌群进行静态好氧高温发酵，无需烘干，较传统工艺节能 90% 以上，降低成本 50% 以上；四、实现城市污泥等有机固体废物处理与肥料精密加工的全自动化。



• 联系方式

联系人：吴歆明
电话：15078860316
公司地址：广西田东石化工业园区



深圳南山污水处理厂污泥处理系统升级改造工程

——上海同臣环保股份有限公司推荐

项目概况

本项目以南山污水处理厂浓缩后含水率约为 97.5% 的污泥为主要处理对象，西丽和蛇口厂则将 80% 污泥在均质池中与部分南山厂污泥混合均质，然后再经过污泥处理系统进行脱水。项目总规模为含水率 80% 湿污泥 800 吨 / 天，分两期处理。目前的设备供货和安装服务范围为近期 400 吨湿污泥的处理。

项目亮点

采用高干脱水的技术路线，但特别注重对加药量的控制，总加药量小于 150kg/tDS，而含水率可降到 50% 以内；系统核心设备选用了 5 台 200 平的超高压弹性压榨机，拥有比隔膜压滤机更高的压力和更大的压缩比，使得系统在压滤阶段拥有更高的效率和更低的电耗，是系统含水率达到 50% 含水率以下的有力保障；污泥浓缩设备具有浓缩效率高、出料浓度稳定、占地小、节水节能等特点，较传统浓缩机有明显技术优势。





深圳罗芳污水处理厂污泥干化处理工程

——广州晟启能源设备有限公司推荐

项目概况

本项目采用设计规模为 80tDS/d，出泥含水率 $\leq 40\%$ 。处置后污泥最终进入水泥厂掺烧。

项目亮点

采用三效热泵技术和密闭式干化模式，无废热、废气和臭气排放 2. 低温干化，无粉尘危险，无爆炸隐患 3. 污泥干化和输送全自动操作，节约大量人工成本。



青岛水务环境双元水务有限公司

青岛市城阳城区污水处理一期工程一级 A 提标改造项目

——江苏裕隆环保有限公司推荐

项目概况

青岛城阳城区污水处理厂一期处理规模 5 万 m³/d，于 2009 年开始一级 A 提标改造，2010 年建成并投入使用。项目主要接纳白沙河北岸区域的工业和生活废水，进水水源 60% 为工业废水，40% 为市政污水。原主体工艺为 ICEAS 工艺，经过我公司改造出水稳定达到一级 A 排放标准。

项目亮点

原有 ICEAS 工艺运行存在以下几点问题：(1) 硝化不完全。(2) 进水中约 50% 的碳源未被充分利用于脱氮，系统脱氮效率较低且造成能源浪费。针对问题将原有 ICEAS 工艺改造为 SBR+MBBR 工艺，并制定以下改建措施及方案：(1) 在 ICEAS 池内投加裕龙活性生物填料，增加反应池内生物量，增强硝化及反硝化能力；(2) 调整周期运行模式，曝气时不进水，充分利用进水中的碳源参与反硝化脱氮。



联系方式

联系人：赵勇

电话：0510--87895999

传真：0510--87895522

网址：www.yelp.com

公司地址：江苏省宜兴市高骊镇工业集中区华汇路 6 号



西安第四污水处理厂一级 A 提标改造项目

——江苏裕隆环保有限公司推荐

项目概况

西安第四污水处理厂处理规模 37.5 万吨 / 日，于 2013 年进行一级 A 提标升级改造并投入使用。项目接纳和处理西安市旧城区，东郊京九路、太华路以西区域，漕运明渠以东、北三环以南区域，漕运明渠以西部分区域以及北三环沿线区域的生产废水和生活污水，服务面积 45 平方公里，服务人口 50 万。项目原有处理工艺为 A2/O。

项目亮点

针对原项目厌氧、缺氧段 HRT 严重不足，创新性的在厌氧 / 缺氧池内投加悬浮生物填料，构建了厌氧 / 缺氧 MBBR 工艺，增加厌氧 / 缺氧池生物量，增强系统反硝化能力。该悬浮生物填料为我公司开发的专门用于厌氧 / 缺氧的填料。经过改造，出水稳定达到一级 A 排放标准。

• 联系方式

联系人：赵勇

电话：0510--87895999

传真：0510--87895522 网址：www.yelp.com

公司地址：江苏省宜兴市高骊镇工业集中区华汇路 6 号



西安第五污水处理厂一级 A 提标改造项目

——江苏裕隆环保有限公司推荐

项目概况

西安第五污水处理厂处理规模 20 万吨 / 日，于 2013 年进行一级 A 提标改造并投入使用。项目接纳和处理西安市东南郊、东郊、东北郊产河以西太华路、北二环至北三环区域，以及东二环至经九路、南二环至华清路区域范围内的生产废水和生活污水，总服务面积约 4500 公顷。项目原主体工艺为 A2/O 工艺，经过改造出水稳定达到一级 A 排放标准。

项目亮点

针对原项目硝化能力不足，隔出一段好氧池作为填料投加区，在其内投加裕龙活性生物填料，增强系统硝化能力。经过改造，出水稳定达到一级 A 排放标准。

联系方式

联系人：赵勇

电话：0510--87895999

传真：0510--87895522 网址：www.yelp.com

公司地址：江苏省宜兴市高骊镇工业集中区华汇路 6 号



西安第三污水处理厂一级 A 提标改造项目

——江苏裕隆环保有限公司推荐

项目概况

西安第三污水处理厂处理规模 15 万吨 / 日，于 2013 年进行一级 A 提标改造并投入使用。项目主要担负西安市东部两岸及纺织城地区 25 万平方公里范围内的生活污水及工业废水的处理，服务人口为 29 万人。项目原主体工艺：厌氧池 + 奥贝尔氧化沟，经过改造出水稳定达到一级 A 排放标准。

项目亮点

针对原项目硝化能力不足，出水氨氮总氮超出一级 A 标准，在奥贝尔氧化沟内沟投加裕龙活性生物填料，增强好氧硝化能力。经过改造，出水稳定达到一级 A 排放标准。

• 联系方式

联系人：赵勇

电话：0510--87895999

传真：0510--87895522 网址：www.yelp.com

公司地址：江苏省宜兴市高塍镇工业集中区华汇路 6 号



青岛市城阳城区污水处理二期工程一级 A 提标改造项目

——江苏裕隆环保有限公司推荐

项目概况

青岛城阳城区污水处理厂二期处理规模 5 万吨 / 天，于 2010 年开始进行一级 A 提标改造并投入使用。项目主要接纳白沙河北岸区域的工业和生活废水，进水水源 60% 为工业废水，40% 为市政污水。项目原主体工艺为 A2O 工艺，经过改造出水稳定达到一级 A 排放标准。

项目亮点

采用多级 AO 分段进水工艺，合理利用原水中碳源，使碳源有效利用于脱氮除磷。节省了内回流，减少运行费用 12%。并结合 MBBR 工艺，增加系统内生物量，经过改造出水稳定达到一级 A 排放标准。

• 联系方式

联系人：赵勇

电话：0510--87895999

传真：0510--87895522 网址：www.yelp.com

公司地址：江苏省宜兴市高塍镇工业集中区华汇路 6 号



平顶山市政污泥处理处置项目

——安阳艾尔旺新能源环境有限公司推荐

项目概况

平顶山污泥处置项目是平顶山市节能减排重点环保项目，建设在平顶山污水处理厂西侧，主要用于日处理 25 万吨污水产生的脱水污泥。本项目设计日处理污泥量为 220 吨（80% 含水率），占地约 20 亩，项目投资 7400 万元，建设期一年。

项目亮点

采用了具有国际先进技术和具有丰富工程业绩的 AAe 厌氧消化技术及核心设备，解决了传统厌氧技术设备在运行过程中存在的搅拌不均匀、沉砂淤积、浮渣结壳、温度不稳定、产气率低等一系列技术问题，厌氧消化过程实现了稳定、自动化运行。



• 联系方式

联系人：臧宏炎
电话：0372-2598332
传真：0372-2598062
网址：www.aierwang.com.cn
公司地址：河南省安阳市开发区弦歌大道西段



湖南湘阴污水处理厂污泥脱水干化一体处理工程

——广州晟启能源设备有限公司

项目概况

2016年4月投入，日均污泥产量为1.6tDS/d，以80%含水率计为8t/d，脱水干化后污泥含水率为40%。

项目亮点

1、75°C低温脱水、干化过程，系统运行安全，干化过程采用无粉尘设计，维护简单；2、采用全密闭结构设计，全过程无异味逸出，无需安装除臭装置；3、干化过程采用三效热泵除湿冷凝技术，无废热排放；4、减量过程无需加入石灰、三氯化铁等强氧化剂，干泥量无增加，干基热值高，充分适合后期处置过程资源化利用（焚烧、裂解、掺烧，水泥厂利用和绿化用途等）



华润五丰肉类食品有限公司 1500 吨 / 天 污水处理扩容工程

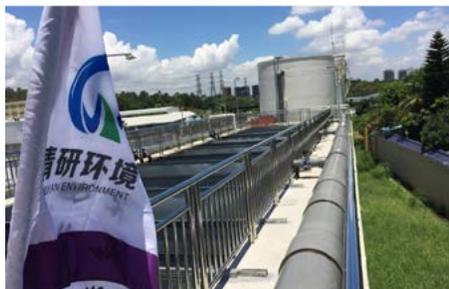
——深圳市清研环境科技有限公司推荐

项目概况

该项目为扩容项目，原水 COD、氨氮等污染物浓度高，并含有猪毛、碎骨、肉屑等杂质，时常会有大量猪血进入系统；近期用户方屠宰量增加，原污水处理系统无法处理达标，而且由于珠三角流域断面要求，出水标准要远远严于《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992)，须增加 1500 吨 / 天的污水处理新系统，但厂区土地紧缺，常规处理工艺无法完成，选用 RPIR 技术彻底解决了这些难题。

项目亮点

①用 RPIR 技术，成本低，效率高，占地面积小，主生化工艺占地仅为 0.15m²/m³ 水；
②标准化的 RPIR 模块，管理简单，免维护；
③ RPIR 技术运行成本低，运行费用仅为 2.57 元 / m³ 水，而同时运行的传统 A₂/O 工艺运行成本为 6.03 元 / m³ 水；④出水优，出水 COD、氨氮、TP 等远远优于《肉类加工工业水污染物排放标准》(GB13457-1992)。



• 联系方式

联系人：刘旭
电话：18565799886
传真：0755-26556300
网址：<http://www.tsinghuan.com.cn/>
公司地址：深圳市南山区高新科技园南区清华大学
研究院 C718

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

股票代码:834016

 **E20环境平台**
E20 ENVIRONMENT PLATFORM

卓越同行 筑梦环境

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

世界之巅

摄影: 杨涛 拍摄于2012年八月-拉萨那曲

2012年, 第八届中国企业社会责任, 获得了第二次登顶之旅。

这是中国企业在西藏的足迹。

我们来了, 又匆匆离开了西藏。

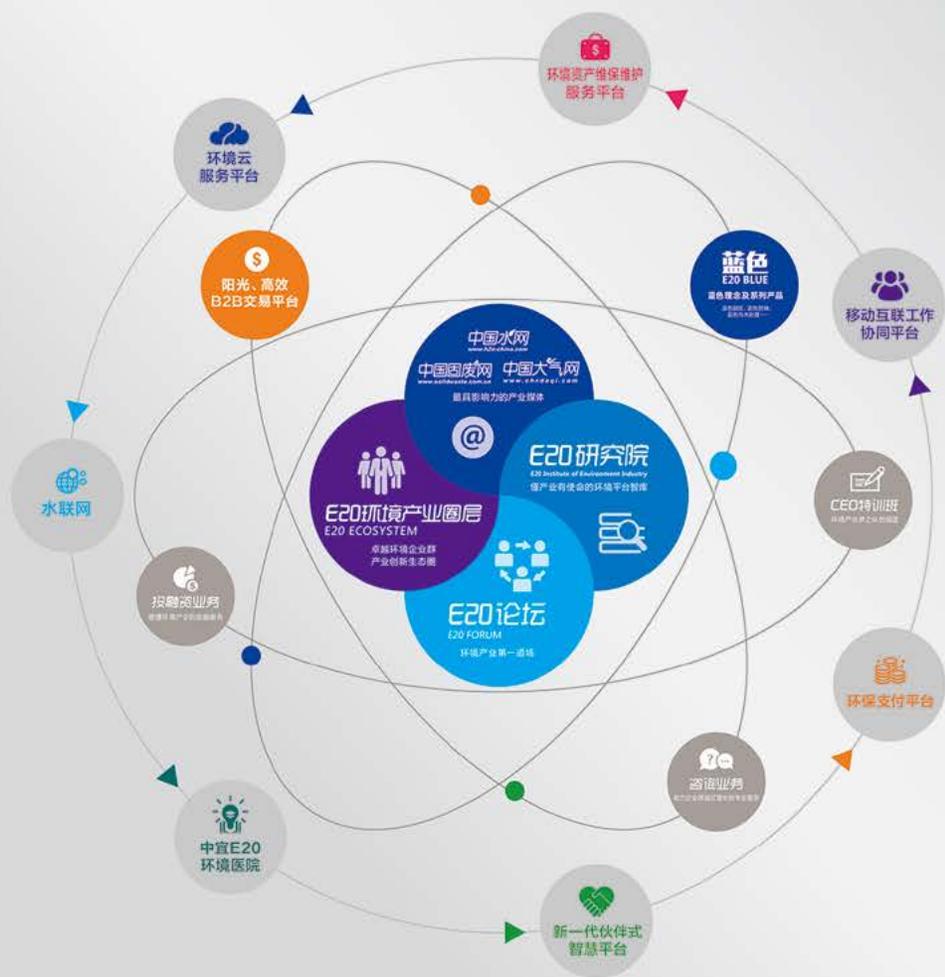
股票代码:834016

E20环境平台
E20 ENVIRONMENT PLATFORM

卓越同行 筑梦环境

环境产业 纵深服务的生态平台

定位 Position



E20环境平台APP



中国水网·中国固废网微信



中国天气网微信

立足现在 布局未来 创造价值



E20环境平台

E20 ENVIRONMENT PLATFORM



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 : TOP20%

产业中TOP20%优秀的环境企业、专家、机构以及致力于成为TOP20%的环境企业，专家机构。

截止目前，圈层成员已达到 **260** 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环境平台APP



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



E20环境平台
E20 ENVIRONMENT PLATFORM

股票代码:834016



E20研究院

E20 Institute of Environment Industry

懂产业有使命的环境平台智库

E20研究院是E20环境平台旗下的产业、政策与企业研究智库,在“用专业智慧助力产业建设生态文明”使命的指引下,秉承“专业、前瞻、智慧、生态”价值观,基于十五年的积累与思考,发挥独特的资源与服务优势,以“公信力、领导力、影响力”为原则,联合国内多所科研机构及院校共同深入研究与环保产业密切相关的全局性、方向性、战略性问题,开展产业研究、政策研究、企业研究、市场调查、评选&评级&案例比选等工作。2015年5月,与北京大学环境学院携手成立环境产业联合研究院。为国家部委政策制定者、地方政府项目执行者、环境企业决策者、资本市场投资者等提供前瞻的建议以及专业的战略判断依据。



E20环境平台APP



中国水网、中国固废网微信



E20研究院

研究通道：联系人：肖女士

010-88480313 / 13683392307

2016 环境领域 系列论坛

 合作咨询

李先生 :15810365957
010-88480401

6月·北京 **水** **固废**
2016 (第十届)
环境技术产业论坛



北京

11月·北京 **大气**
2016 (首届)
大气战略论坛

3月·北京 **水**
2016 (第十四届)
水业战略论坛

12月·北京 **固废**
2016 (第十届)
固废战略论坛



宜兴

5月·宜兴 **水**
2016 (第二届)
环境施治论坛

8月·上海 **固废**
2016(第四届)
上海垃圾焚烧热点论坛



上海

9月·上海 **水**
2016 (第八届)
上海水业热点论坛





E20环境平台
E20 ENVIRONMENT PLATFORM

股票代码:834016

E20环境股权投资

贰号基金

—— 基于平台生态化的股权投资基金 ——

凝聚圈层智慧，团结产业力量
标注明日之星，识别产业未来
助力企业成长，携手资本掘金
促进环境产业的转型与升级

壹号基金已
成功投资 **5** 家企业
2016年投资完毕



50 余家
环境企业正在洽谈中

贰号基金正在募集，欢迎加盟

如果您是未被识别的优秀企业，期待资本助力
如果您是聚焦环境产业的资本，寻觅优质标的
让我们共架产业与资本桥梁

财务顾问服务

作为环境产业最有影响力的纵深平台，建立资本与企业之间的信任关系
让环境资本交易更加顺畅，更精准匹配、更高效率、更广泛参与多



E20环境平台APP



中国水网、中国固废网微信



E20投融资中心

LP加盟热线：联系人：袁先生

010-88480350 / 13910062046



上海城投污水处理有限公司成立于2009年，隶属上海城投水务（集团）有限公司。公司立足上海、面向全国，以市场化运作手段，专业从事城市污水污泥运营管理及其衍生项目的投资、建设、运行，并提供相关领域的技术服务和专业培训。作为城市水环境的最后守护者，公司始终恪守“善水育人、人水和谐”的核心价值观，积极实践“立足公益性、面向市场化、净化水生态、共享新生活”的经营宗旨，以“污水污泥处理服务整体解决方案提供商”为战略定位，努力做一流水处理专家，实现“再造城市水文明”的使命，为城市再造一方碧水，再创美好生活！

生产运营

公司目前运营污水处理项目20个，设计处理污水能力424.8万m³/d，污水处理工艺涵盖A/A/O、A/O、SBR、MBR、改良型氧化沟等市政污水处理主流工艺。公司旗下白龙港污水处理厂设计处理规模280万m³/d，位居亚洲标首，世界前列。公司运营污泥处理项目9个，设计处理能力620tDS/d，涵盖目前国内比较流行的污泥深度脱水、污泥干化焚烧、污泥厌氧消化等处理工艺，公司运营管理的竹园污泥处理厂是目前国内正在运行的最大污泥干化焚烧设施。



市场经营

在市场浪潮的洗礼和磨砺中，公司锻造出高素质经营管理团队，凭借核心技术优势，成功运用BOT、BT、B00、股权收购、增资控股等手段获得市场化项目20余项，形成了规范的偿债机制、项目风险管理和项目全生命周期管理链。公司通过受托运行、维修外服、方案策划和战略合作等业务形式，面向全国拓展市场，并已取得初步成效。通过市场竞标的方式，获得了崇明新河、堡镇、陈家镇、宁波鄞西等污水处理项目的委托运行权。同时利用自身的市场知名度，先后获得合肥、宁波、深圳等地的污水污泥调试运行及专业化人员培训项目。



科技创新

公司注重科技创新，大力提升污水污泥处理自主创新能力，促进科技成果的开发和应用。由公司自主研发的国产平板膜MBR已正式投入应用到金山廊下污水处理厂升级改造工程中，公司主编的《平板膜生物反应器法污水处理工程技术规范》被批准为上海市工程建设地方标准。

截至目前，公司共获得专利67项，其中发明专利18项，实用新型专利49项；参与国家及市级科研项目24项；编著并出版标准7项，其中行业标准2项，地方标准4项，中国工程建设标准化协会标准1项；获得市级科技创新类奖项24项。进一步提升了公司技术水平和能力，体现了科技创新作为提升核心竞争力的重要意义。





低温真空脱水干化成套技术介绍

Low Temperature Vacuum Drying Solution

上海复洁环保科技股份有限公司（股票代码：836304）成立于2011年11月18日，属于国家高新技术企业。公司业务主要涉足环保技术与装备的研发、设计、制造、集成、安装与运维服务、环保新型材料与制剂以及环保项目投融资等，通过更经济、更绿色、更高效的技术装备与理念，为客户寻求经济效益与社会责任的最佳平衡点，提供环境综合整治的整体解决方案。多年来，公司在污泥与河道淤泥资源化处理处置、污水、废气（除臭）、土壤修复以及生活垃圾等方面已拥有大量的工程业绩，项目案例遍布全国各地，取得了良好的经济效益和社会效益。

低温真空脱水干化成套技术是公司自主开发的一种新型固液分离设备，获得十余项发明和实用新型专利。该技术改变了传统工艺流程，将物料的脱水与干化工序合成一体，在同一设备上连续完成。该技术主要针对难处理的细粒级物料以及要求滤饼含固率高的物料进行固液分离；利用低温（ $<100^{\circ}\text{C}$ ）真空干化原理，能达到传统热力干化的脱水效果；既节省了传统热力干化设备的占地面积，避免了脱水设备和干化设备的转换时间和劳动力，减轻了环保、安全上的压力，又将滤饼水分降至用户要求，最大限度地实现了污泥的减量化，并在一定程度上起到了杀菌灭活和无害化的作用，是污泥脱水干化的新一代节能降耗设备。



上海复洁环保科技股份有限公司
CLEAN ENVIRONMENT OPERATION

www.ceo.sh



☎ +86 21 6564 7488
☎ +86 21 6564 1899
✉ admin@ceo.sh

上海市嘉定区博学路1288号1号楼（201801）

污泥低温真空脱水干化技术应用典型案例



南京经济开发区东阳污水处理厂污泥脱水干化工程

安徽利辛县污水处理厂污泥脱水干化工程



南京胜科水务有限公司污泥脱水干化工程

上海嘉定新城污水处理有限公司污泥脱水干化工程

· 污泥处理处置

公司采用了国内领先的污泥预处理、高干脱水加污泥碳化一体化处理处置技术工艺路线，将含水率99%的污泥脱水至50%以下并资源化利用。工艺项目水平位居行业前列，实际工程案例多、科技研发多、运营管理经验多、项目经济及社会效益优。



· 生态屏障系统

公司在该领域拥有大量专有技术和专业人才，积累了丰富的实施经验，具有较强的市场竞争力，充分发挥公司的防渗技术与施工管理优势，向工业防渗工程发展，进一步做强做大生态屏障系统。



· 危废医废处理

为弥补安徽省危废医废处置能力的严重不足，积极响应政策号召，改造运营巢湖市万山医疗废物处置有限责任公司，力争实现危废医废年综合处置能力2万吨；设立安徽东华通源生态科技有限公司，年处置危废5万吨；建设安徽科林环境工程有限公司，年处置危废6万吨。担负起省内危废医废处置行业领军企业重任。



· 土壤与地下水修复

公司在土壤与地下水修复领域积极响应，组建专家团队、引进先进技术、全力投入技术研发，集合多年成熟的工程实施经验，不断提高土壤环境修复技术水平，根据不同的场地污染情况，污染类型，污染程度，污染源大小，为客户提供合适的修复技术服务。



主营：污泥处理处置、生态屏障修复

发展：危医废处理



发展：土壤与地下水修复

进军：水环境综合治理

安徽省通源环境节能股份有限公司

通源环境成立于1999年，是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。通过对各类污泥处理处置系统和生态屏障体系的构建和实施，旨在打造成为行业内领先的污泥和固废处理处置研究开发、方案设计、项目投资、工程建设、运营管理、技术服务一体化的环保方案系统解决商。公司掌握污泥和固废处理处置核心技术，已成功开发出污泥处理处置和生态屏障体系2大环保行业解决方案，实现双核业务驱动。公司被评为2015年中国最具价值环保设备品牌50强、环保行业优秀企业、安徽省两化融合示范企业、安徽省守合同重信用企业等。2015年获得中国节能减排科技进步奖二等奖，合肥市科技进步奖一等奖，2016年获得合肥市市级企业技术中心认定。现具有市政公用工程施工总承包二级、环保工程专业承包一级、防水防腐保温工程专业承包一级、建筑工程施工总承包三级、机电工程施工总承包三级、建筑机电工程专业承包三级等资质证书。

安徽总部：安徽省合肥市蜀山区望江西路129号五彩国际18层19层

安徽省合肥市桃花工业园区紫二路

电话：0551-65583636 传真：0551-65583739

官网地址：www.ahtongyuan.com





北京小红门污水处理厂 - 15个
Cambi的THP反应罐

突破瓶颈 强化消化 节约成本

CambiTHP[®]（康碧[®]热水解）工艺是经过全球数十个厌氧消化项目广泛证实的污泥和有机垃圾预处理技术，极大地提高了消化性能、运行稳定性、处理负荷、和杀菌消毒水平。

- 消化罐处理能力至少翻倍
- 污泥脱水高达40%的干固含量
- 增加沼气生产
- 确保消化池稳定运行
- 保证杀灭病原体（A级生物固体）
- 降低最终生物固体产品的体积

热水解工艺（THP）能源效率高，易于结合到新建和现有厌氧消化项目中。

CambiTHP[®]（康碧[®]热水解）工艺自1995年问世以来广泛应用于大中型污泥及有机垃圾处理项目中，致力于减少消化泥饼处置数量，亦大幅降低消化罐的建设费用及运营成本。

Cambi康碧愿与您携手共创未来

北京市朝阳区霄云路26号鹏润大厦A区2307室，100016

电话：+8610 5108 8208

info@cambi-china.com

cambi.com

康碧[®]
CAMBI[®]
- recycling energy

企业介绍

上海同臣环保股份有限公司以“创新，解决环境问题”为使命，创于上海，源于同济，作为行业领先的污水、污泥处理设备和技术服务提供商，提供专业的叠螺式污泥脱水机、超高压弹性压榨机和高效纤维滤布滤池等设备及系统解决方案。

企业文化



尽责

同臣环保是一个富有责任感的企业，员工对企业讲责任，企业对员工和社会讲责任，企业对员工和社会讲责任。对工作负责就是敬业，对企业负责就是忠诚，对客户和合作者负责就是守信。不负责任的员工将被企业所淘汰，不负责任的企业将被社会所淘汰。



团队

同臣环保倡导内部协作与配合，营造和谐健康的工作环境。员工不仅要对自己的工作负责，也要对集体的工作负责，也要对集体的工作负责，对整个企业负责。公司崇尚团队作战，个人的成功只有在团队的成功中才能得到体会，团队的失败就是个人的失败。



创新

创新使同臣环保赢得了过去的成就，创新将创造同臣环保未来的辉煌。同臣环保的创新不仅包括技术创新、产品创新，也包括管理创新、经营创新、生产创新、服务创新，每个方面、每项工作都可以创新。

核心产品



叠螺式污泥脱水机



超高压弹性压榨机



竖片纤维滤布滤池



北京市首钢生物质能源项目综合水处理系统



北京市丰台区生活垃圾循环经济园渗沥液处理厂
——“2013年度中关村产业技术联盟重大应用示范项目”

污泥处理专家 垃圾渗滤液处理技术龙头 厨余垃圾处理技术龙头

核心价值：诚信、担当、服务、创新

发展使命：创建洁净城市，构筑绿色世界



北京洁绿科技发展有限公司

(Beijing Jeogreen Technology Development Co.,Ltd.)

地址：北京市昌平区何营路8号院21号楼

电话：010-62976551

传真：010-62976550

网址：www.jeogreen.com

邮编：102299





裕隆环保
国家高新技术企业

20多年来，我们只专注于
生化工艺及设备的研制

★污水处理厂升级改造工程(ISBAS工艺)

- 国家重点环境保护实用技术示范工程
- 国家重点环境保护实用推广技术



**提供一种投资省、启动见效快、改造简单、维护方便、能耗低、
剩余污泥污量少的升级改造解决方案。**

江苏裕隆环保有限公司创建于1995年，国家高新技术企业。20多年来一直专注于生化工艺及设备的研制，以产品和工艺相结合，努力做深度脱氮领域的专家，为客户创造价值，实现双赢。公司注重科技创新与投入，与南京大学、北京工业大学、中科院等多家单位合作，与中国工程院院士、北京工业大学彭永臻教授合作共建【城市污水脱氮除磷与过程控制工程技术研究中心产业化基地】，与中科院合作成立【活性生物填料研究中心】，成立【无锡市生物膜污水处理工程技术研究中心】，并承担国家863子课题2项。公司拥有工艺及设备发明专利27项、实用新型专利21项，国家重点新产品1项，高新技术产品5项。

江苏裕隆环保有限公司
Jiangsu Yulong E.P.Co.,Ltd

地址：江苏省宜兴市高塍环保产业园华汇路6号
电话：0510-87895999 87838628 传真：0510-87895522
网址：www.ylep.com 邮箱：sales@ylep.com

公司简介

安阳艾尔旺新能源环境有限公司是专业从事市政污泥、餐厨垃圾等有机固废无害化、资源化处理的国家级高新技术企业、国家“千人计划专家”企业、河南省百家高成长性企业。

公司引进世界领先的市政污泥、餐厨垃圾无害化资源化高浓度高效率厌氧消化处理技术。在消化、吸收的基础上，经过适合国情的研发创新，形成了具有自主知识产权的AAe厌氧消化技术，并拥有三十多项专利技术，实现了核心技术在国内、设备生产在国内、技术服务在国内的完全国产化。为市政污泥、餐厨垃圾等生物垃圾处理项目提供成套工艺技术及设备。

主要核心技术及产品有：AAe高浓度厌氧消化成套设备、AAe餐厨垃圾预处理成套设备、AAe污泥智能阳光干化成套设备、AAe干式低压储气柜。

AAe厌氧消化技术设备于2012年被国家发改委等四部委列入第一批《国家鼓励的循环经济技术、工艺和设备名录》。

目前，艾尔旺公司的核心技术及产品，已在国内市政污泥、餐厨垃圾、有机生活垃圾处理项目中被广泛应用，并在实际运行中体现出该技术的突出优势。

部分案例

- ◆ 平顶山污泥处理处置项目；
- ◆ 天津津南污泥处理厂工程；
- ◆ 唐山餐厨垃圾处理项目；
- ◆ 哈尔滨餐厨垃圾处理项目；
- ◆ 武汉市餐厨垃圾处理项目；
- ◆ 吉林桦甸有机生活垃圾和污泥、餐厨联合厌氧消化项目



电话：0372-2598332 2598062 2108291 传真：0372-2598062 邮编：455000

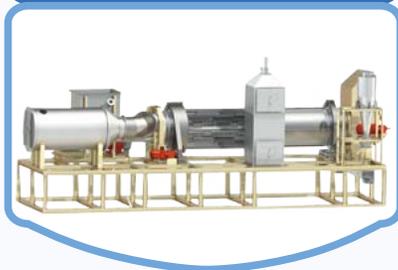
地址：河南省安阳市开发区弦歌大道西段 Email: ayaiwang@sina.com 网址: www.aierwang.com.cn



污泥干化炭化一体化系统



超级污泥干燥机



移动式污泥脱水装置

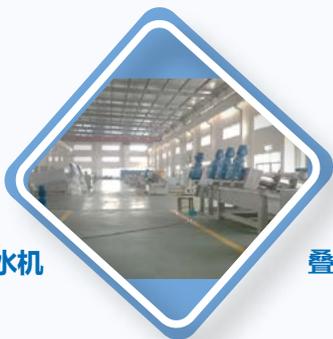


技术优势

碧诺环保主要提供污泥干化炭化一体化解决方案, 公司引进日本先进的干化、炭化技术, 在干燥机中设置粉碎搅拌轴, 加大污泥与热风接触面积, 提高热效率。碧诺环保可提供设备租赁、设备出售、环保服务等商业合作方式。



椭圆污泥脱水机



叠螺污泥脱水机





奥图泰流化床 热氧化污泥焚 烧能源系统

可持续的污泥和生物质资源化解决方案

奥图泰提供行业领先的技术和服务，确保可持续性地利用地球上的自然资源。作为全球范围内能源、选矿和金属冶炼领域的领导者，奥图泰开发了众多突破性的技术。还为工业水处理、替代能源利用和化工行业提供创新的解决方案。

从1973年在美国设计建造第一座流化床焚烧能源系统，几十年来奥图泰一直致力于开拓、发展和商业化各种类型燃料的流化床热氧化能源系统，为市政和工业污泥热氧化处理应用提供经济和环境友好的解决方案，以及适应各种生物质和废物燃料的热氧化、气化和先进多级气化工艺。

典型特点：

- 低温燃烧和少量床层内过量空气减少了如NO_x的排放气体的形成，高燃烧效率降低烟气中CO含量。持续认定为“最佳可用控制技术” Best Available Control Technology-BACT。
- 高效处理高含湿量/灰分和低热值的燃料。
- 适用于高难度废物燃料焚烧的床层循环系统，自动清洁以及床层回注的专利技术。
- 燃料灵活性，农业废物、工业废物、市政废物、木材、化石燃料和生物质。
- 配合ASH DEC 可再生磷肥工艺，可持续地从生物质和污泥焚烧飞灰中回收能源和养料。

全球业绩：

- 瑞士ERZ Zurich 市政污泥焚烧厂
- 土耳其Modern Karton 生物质能发电厂
- 澳大利亚Visy 造纸污泥、市政污泥、多种废物混合焚烧厂
- 美国ALCOSAN 市政污泥焚烧厂



奥图泰 中国

www.outotec.com



欲知详情，
请访问我们的微博

上海
上海长宁区娄山关路555号
长房国际广场2308室
021-6195 1122

北京
北京朝阳门外大街16号
中国人寿大厦808A室
010-5979 6260

助泥^(Ni)的蓝色梦

一体化污泥连续炭化技术

Integration Sludge Continual Carbonization Technique

蓝色、循环、低碳

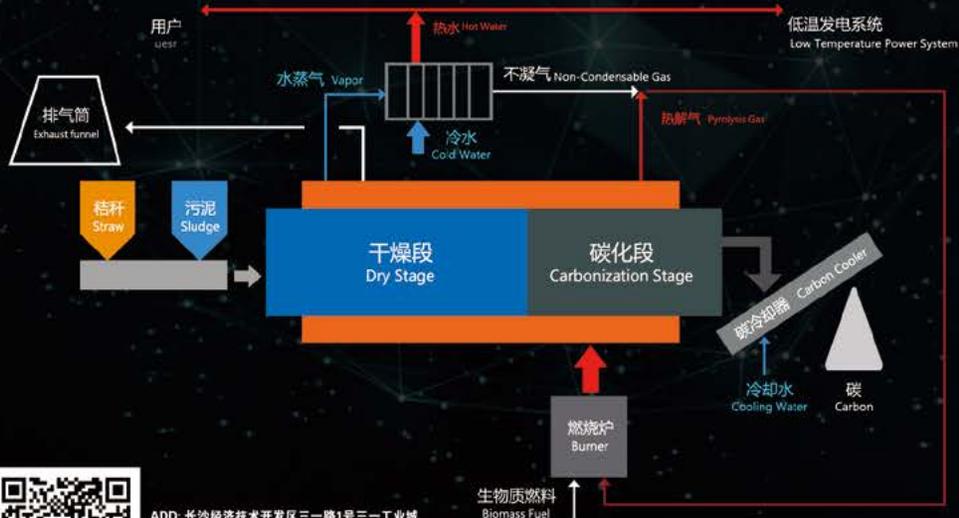
▼ 集成化、一体化、连续化、标准化

▼ 运行成本低（可至100元/吨）

▼ 占地面积小（约25-30m²/吨）

▼ 投资成本低（约30-40万/吨）

可直接连续炭化含水率80%的污泥



ADD: 长沙经济技术开发区三一一路1号三一工业城
TEL: 0731-81876330/31
P.C.: 410200
E-mail: hndjhj@qq.com

湖南鼎玖能源环境科技有限公司
Hunan Dingjiu Energy and Environment Technology Ltd.

ZOKSEN

中正 科创 共兴——中科兴创造新输送

Fair innovation mutual benefit-----zoksen leads the new conveying

污泥处理工程上的运用



干化污泥全密封皮带机



干化污泥输送分配进储存仓



污泥多余物料输送至备用仓



干污泥料仓取料螺旋机



干污泥螺旋进炉膛给料机



窑灰、尾气除尘收集无轴螺旋机



窑灰、尾气除尘收集无轴螺旋机



炉渣出料螺旋机



浙江中科兴环能设备有限公司

ZHEJIANG ZOKSEN ENVIRO-ENERGY EQUIPMENT CO.,LTD

地址/Add:浙江省长兴县李家巷新世纪工业园区 邮编 /P.C.:313102

Add: new century industrial zone, Li Jia Xiang, Changxing, Zhejiang.

电话/ Tel:0572-6603066 6736585 传真/Fax:0572-6736588



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

策划 | 张莹 张林娜 吴误

视觉呈现 | 赵一鸣

美术设计 | 夏凤琴

论坛主办



论坛协办:

论坛赞助:

热点企业:

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

服务热线: 4000240005

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。



E20 环境平台 APP



中国水网、中国固废网微信



中国大气网微信



E20 环境平台 APP



中国水网、中国固废网微信



中国大气网微信



2016 (第八届) 上海水业热点论坛
The 8th Shanghai Water Hotspot Forum 2016

论坛特供