

钱鸣

中节能博实(湖北)环境工程技术有限公司 2015年11月29日



1、中国污泥市场概况



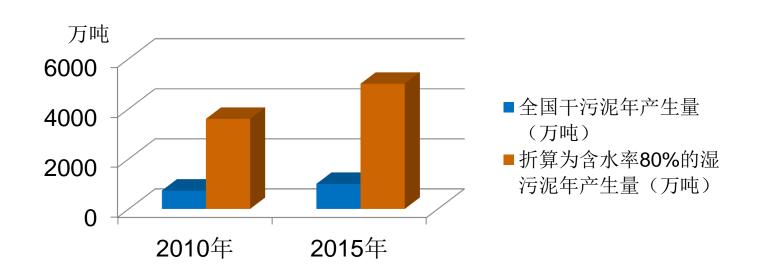
- 《中华人民共和国环境保护法》2015年1月1日起施行
- 《水污染防治行动计划》 (水十条) 国务院2015年04月16日
- 《生态文明体制改革总体方案》中共中央政治局2015年9月11日
- 《关于在公共服务领域推广政府和社会资本合作模式指导意见的通知》 国办发〔2015〕42号
- 《关于妥善解决地方政府融资平台公司在建项目后续融资问题意见的通知》国办发〔2015〕40号
- 《国家发展改革委关于开展政府和社会资本合作的指导意见》
- 《城市黑臭水体整治工作指南》住建部、环保部 2015年08月28日
- 《关于开展中央财政支持海绵城市建设试点工作的通知》财政部、住房城乡建设部、水利部部 2015年4月2日
- ■《国家环境保护十三五规划》



近年来,我国对城市污水处理的投入越来越大,污水处理工作也取得了前所未有的发展,截至2014年末全国已有3717座污水处理厂,污水处理规模超过1.57亿吨/天,污泥的总量惊人。

2010年全国干污泥年产生量约为**733**万吨(折合含水率**80%**的湿污泥约为**3600**万吨)

2015年,全国湿污泥产量近4000万吨,市场容量达170亿,年均增速超20%。按照整体无害化处理率达到60%计算,预计2015年污泥处理市场总容量将达170亿元,年均增速超20%。



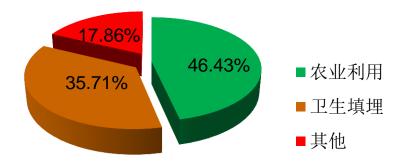




目前,我国的污泥处理处置主要还是以农业利用和卫生填埋为主, 在全国现有的污水处理设施中有污泥稳定处理设施的还不到1/4。潜在的 环境风险巨大。

与"十二五"目标相比,欠账太多。

我国污泥的主要处理处置方式







2、技术路线及商业模式





《城镇污水处理厂污泥处理处置及污染防治技术政策》 《城镇污水处理厂污泥处理处置技术指南(试行)》 "安全环保、因地制宜、循环利用、节能降耗、稳妥可靠"的原则 "稳定化、减量化、无害化、资源化"







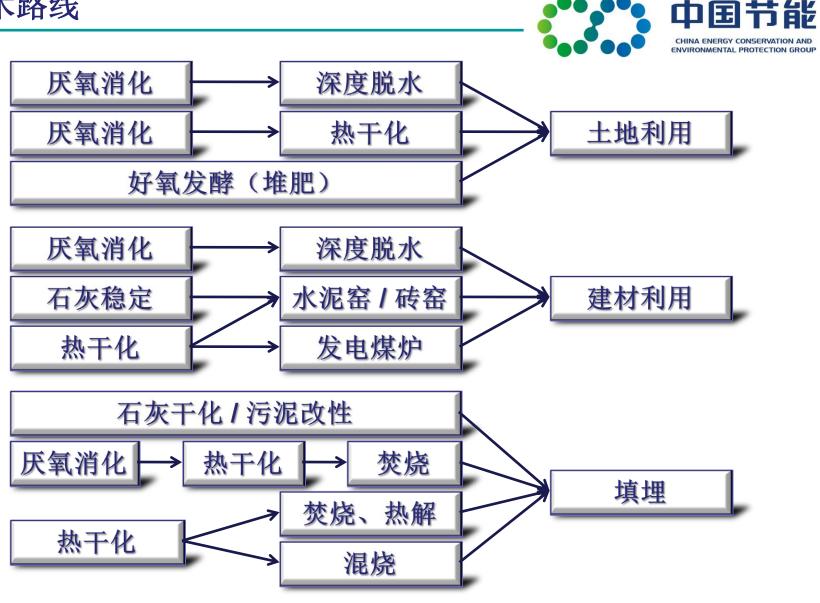




NS 93.030 P 41	CJ	
中华人民共和	人民共和国城镇建设行业标准	
	CJ/T 289—2008	
城镇污	水处理厂污泥处置	
	制砖用泥质	
	from municipal wastewater treatment plant— ty of studge used in making brick	
2008-08-11 发布	2009-01-01 実施	
D 04.12.11	和国住房和城乡建设部 发布	



GJ
中华人民共和国城镇建设行业标准
CI/IT 314—2009
城镇污水处理厂污泥处置
水泥熟料生产用泥质
Disposal of sludge from municipal wastewater treatment plant— Quality of sludge med in the production of cement clinker
2009-08-10 发布 2009-12-01 实施
中华人民共和国住房和城乡建设部 发布





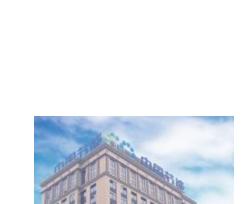
- ■水十条的发布,预计可拉动GDP总量5.7万亿
- ■水十条是面向质量和效果的、是系统统筹的,兼顾了水环境、水资源、水 生态
- ■简单环保领域的几个行业,变成了现在20多个齐头并进的行业
- ■市政污水处理, 其实很多的领域都可以是企业自己来完成
- ■有更多的综合能够容纳产业的不同层级,像制造业、工程业、服务业、投资业等等。产业在不断的升级,这一趋势会让环保产业有较大增长
- ■投资是拉动经济增长的一个形式,环保产业5亿多GDP的产值,可能涉及到的投资将达到四、五万亿的投资。
- ■政府的公共服务采购,政府可以向专业性的公司购买一种提供质量和效果的服务,这样可以拉动产业更大规模的升级,也可以将政府短期的压力释放到更长时间。
- ■国际金融组织贷款(世行、亚行、德贷、法开署、美贷、以色列)
- ■EPC及咨询、规划、设计、建设、设备集成、运营服务
- ■装备制造业
- PPP(公私合作关系: Public-private Partnership)融资、建设、运营(维护)三个环节



3、中节能博实简介及中日合作案例



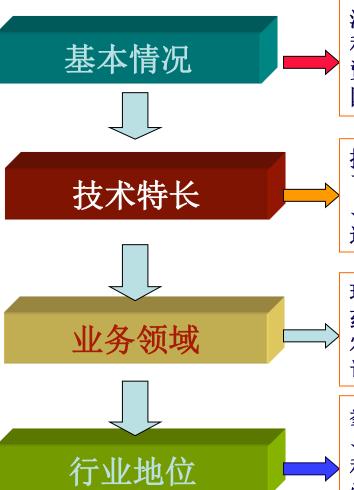




中国节能环保集团公司是国务院国资委监管的唯一一家以节能环保为主业的中央企业,是我国节能环保领域最大的科技型服务型产业集团。目前,中国节能拥有各级子公司477家,上市公司7家,分布在国内近30个省市及境外近40个国家和地区,员工50,000余人。

截止2013年底,中国节能环保集团公司拥有资产 1100亿元。中国节能拥有国内最大规模的城市固体废弃 物、农林生物质转化能力,垃圾、污泥、农林废弃物焚 烧发电日处理能力超过1万吨;在全国水处理总规模达 到900万吨/日,水综合处理能力在国内同行业中位居第 三;废气治理方面为电力、冶金、化工等工业企业实施 大型烟气治理工程数十项,其中冶金烧结脱硫占全国 30%左右市场份额,居行业首位。





注册资本2000万元,湖北省高新技术企业 ,通过IS09000H和IS014000认证,拥有环境能源领域设计、建设、运营多项资质,是环境、能源领域拥有高素质、高水平的专家型管理团队、创新性强、轻资产、成长性好的科技型工程服务公司

拥有污泥碳化、干化、生物除臭等国内领先核心技术并形成了自主知识产权的13项实用新型专利;能提供污泥处理处置、工业废水处理等科技成果转化、技术与设备集成、建设运营的综合方案,具有很强的系统解决综合环境问题的能力

环境、能源领域的市政污泥、工业废液废渣、餐厨垃圾,制药废水、含重金属工业废水、城市污水深度处理、小城镇及农村污水处理;业务形式:咨询设计研发设备集成安装调试设施运营、EPC、PPP等

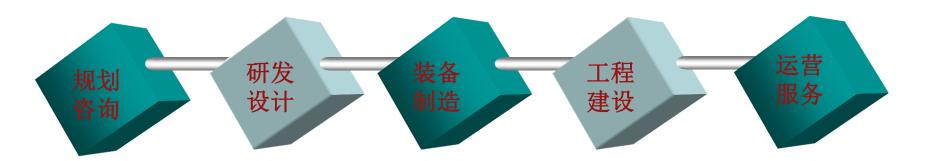
参加国家地方标准规范指南规划等工作;中国环境科学学会、中国污泥产业联盟、中国污泥技术创新联盟中国工业节能和清洁生产协会成员单位;省环保产业协会和省环境科学学会常务理事单位;承担多项国家科技重大专项及省市科研项目。

企业基本情况

打造完整产业链、环保领域全面服务供应商。







- **高素质的专家**团队
- **承担世行亚行德**贷等 国金融组织环境项目 经验
- 参加国家省市专业规 划论证
- 承担国家省市 科研项目经验
- 生产性试验基 地
- 市场对路的研 发及成果转化 团队能力
- 设计**能力与**资 质

- **工**业**化**设计 **能力**
- 环保设备制 造企业的整 合与系统集 成能力
- 专用机械制 造资深专家

- EPC业绩资质 **与能力**
- 设备**集成安装** 调试
- 环**保部污染治理** 设施运营资质
- 市政污水、工业 废水、固体废物 处理设施运行经 验
- 设施运营技术管 理培训能力



2008年中节能博实公司与巴工业签署合作协议,博实为巴工业在中国的污泥碳化独家合作单位





2015年11月第九届中日节能环保综合论坛,中节能博实公司与巴工业签署合作继续延续协议,在技术知识产权方面进一步扩大合作范围,并希望通过与日本污水和污泥运营单位之间的学习交流,吸收国外先进的污水处理厂和污泥处理设施的运营管理经验。



2012年与日本JFE签订市政污泥与餐厨垃圾混合厌氧技术研究技术合作协议-----中国北京-人民大会堂







2012与日本大川原制作所签订污泥干化技术合作协议



武汉汤逊湖10t/d污泥碳化示范项目



中国节能

CHINA ENERGY CONSERVATION AND ENVIRONMENTAL PROTECTION GROUP



鉴定委员会成员

主任委员;杭世珺(北京市市政工程设计研究总院)

副主任委员; 戴晓虎(同济大学城市污染控制工程研究中心)

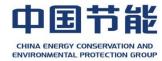
姜 员,张 辰(上海市政工程设计研究总验) 唐韓相(上海市水务局水管细处) 邓志允(中国市政工程)





鄂州市洋澜湖环境综合治理工程







德财政合作促进贷款(德国KFW)鄂州市洋澜湖环境综合治理项目中的污泥处理处置工程采用连续高速污泥碳化工艺,污泥日处理量60吨,占地面积742平方米,工程总投资467万欧元。中节能博实(湖北)环境工程技术有限公司为该项目的工程承包商,主要设备——碳化加热炉由日本巴工业株式会社提供;干燥机——由日本株式会社大川原制作所提供。现已投入运行

鄂州污泥碳化工程建设情况



- 2015-2-11鄂州市委书记李兵、市委常委/市委秘书长熊明新、副市长汪继明一 行视察鄂州市污泥碳化工程
- 2015年1月16日鄂州市市长叶贤林、鄂州市人民政府秘书长黄开如、鄂州市 住建委主任刘辉等视察了中节能博实公司承建的鄂州市污泥碳化工程



中国节能

ENVIRONMENTAL PROTECTION GROUP

中国初の下水汚泥炭化 プロジェクト

CHINA TREND CHECK: 開発進む西部の一大消費地・成都



JULY 2014

日中経協ジャーナル





―日中3企業のアライアンスでめざす全国展開中国初の下水汚泥炭化プロジェクト実現へ

中国での炭化炉システム 納入に向けて

省エネ・環境コーナー:中国初の下水汚泥炭化プロジェクト実現へ

第八届中日节能环保综合论坛—2014-12北京









2015-6-25陪同深圳市水务局、中国市政西北设计院领导考察横滨南部污泥中心 150ton/日×1套(在建,2015年9月完工,2016年投入使用)



陪同深圳市水务局、深圳水务集团领导考察大阪市平野下水处理 厂 150ton/日污泥碳化项目(2014年12月投入使用)









- 2015-11-11深圳市排水管理处黄培鸿处长、万天赴副处长等视察鄂州污泥碳化项目
- 2015-10-21深圳市人居环境委员会和深圳水务集团的专家 考察鄂州60吨/日污泥碳 化工程





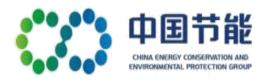
以"创新、适用、高效、经济"为宗旨,全方位展示我国污泥处理处置技术研发、

装备制造企业的技术发展情况,推进我国污泥处理处置 工程建设和技术装备整体水 平的提升。

会议将以专家发言为引导,企业技术装备介绍为核心,结合专家委员会点评和与会者的互动,

深入探讨所展示技术与装备的适用性和发展前景。会议同期安排工程项目参观考

察: 鄂州污泥 碳化处理工程 (60t/d)。



钱鸣 中节能博实(湖北)环境工程技术 有限公司董事 总经理

Tel:+86-27-59613920 Fax:+86-27-59613962

E-mail: qianming@cecepbe.com

Http://www.cecepbe.com

谢 谢!

