

聚焦重点项目 再造“万亩千亿”产业平台

——绍兴市积极打造“无废城市”市场体系



绍兴市“无废城市”建设试点工作领导小组办公室

2020年11月28日

目录 / CONTENTS

创新

协调

绿色

开放

共享

01 /one

市场体系
培育概况



02 /two

主要做法



03 /three

实施成效





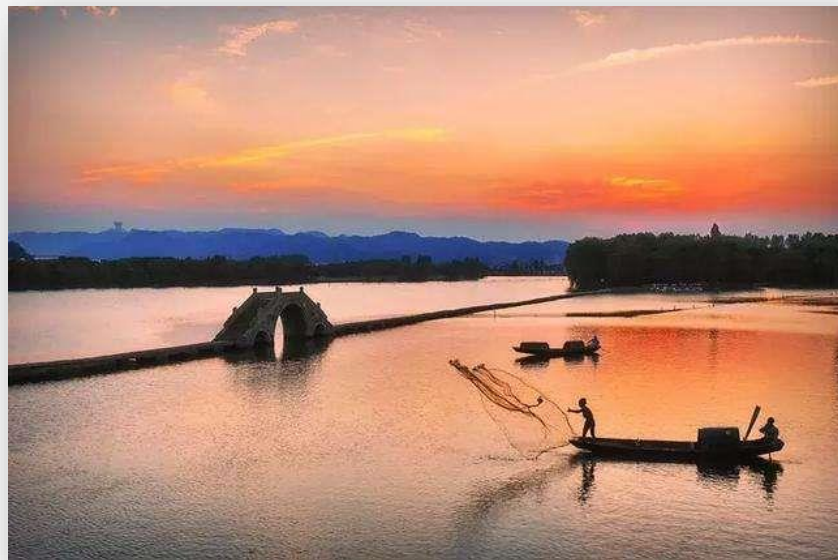
PART1

市场体系培育概况



01

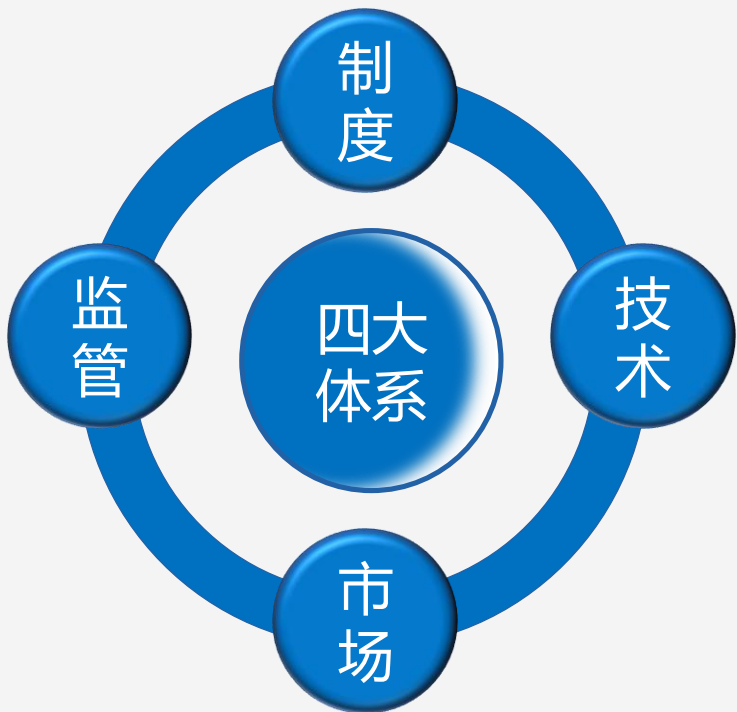
市场体系培育概况



紹興

SHAOXING
CULTURAL CAPITAL OF EAST ASIA

“稽山鉴水” —— 生态本底



制度体系是基础

技术体系是支撑

市场体系是关键

监管体系是保障





01

市场体系培育概况



综合类包括循环经济“850”工程支持政策研究等4项

德创环保



工业类包括危险废物处置的产业政策优化等2项



农业类包括培育再生资源回收公司农膜回收业务拓展等1项



生活和农业类包括培育建筑垃圾、建筑渣土、泥浆处理技术装备等2项



生活类包括培育规范化回收队伍等4项



以重点项目建设为抓手推动市场体系培育

90个项目 156.06亿元总投资

绍兴柯桥区工业危险废物填埋项目

绍兴市上虞众联环保有限公司工业废物综合处置项目（一般工业固废和危险废物填埋处置）

浙江诸暨七湾矿业有限公司尾矿综合利用项目

绍兴市循环生态产业园（二期）工程焚烧厂

浙能污泥焚烧处置项目（一期）工程

小微产废企业危险废物及实验室废物集中统一收运体系

农药废弃包装物收储仓库标准化建设项目

嵊州市垃圾焚烧厂项目

新昌县垃圾焚烧厂项目

新昌长远岗垃圾填埋场标准化封场

.....



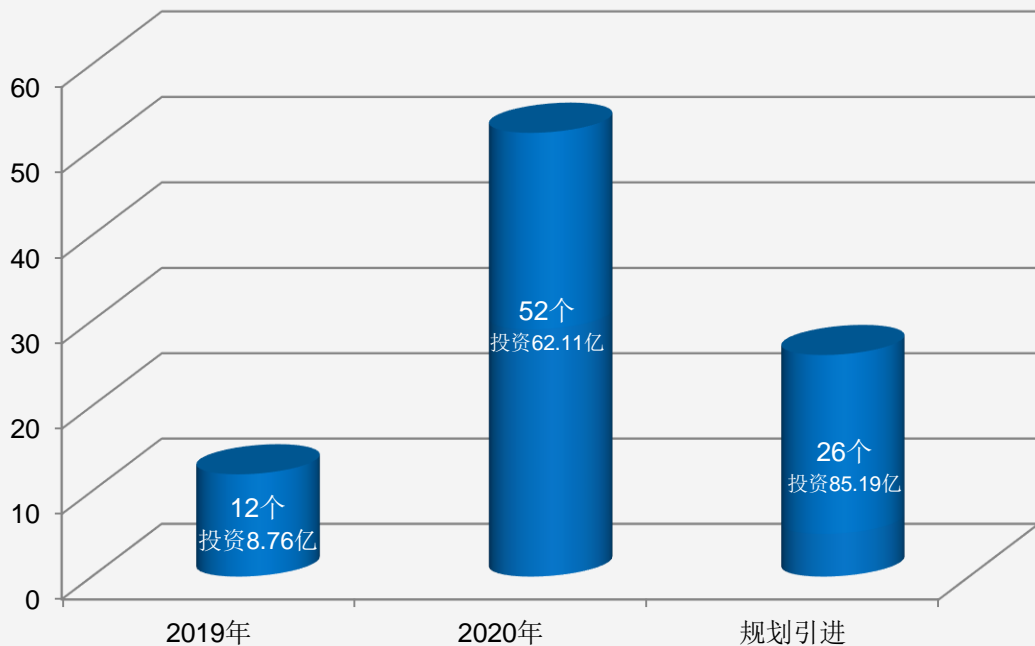
循环生态产业园



新昌垃圾焚烧厂

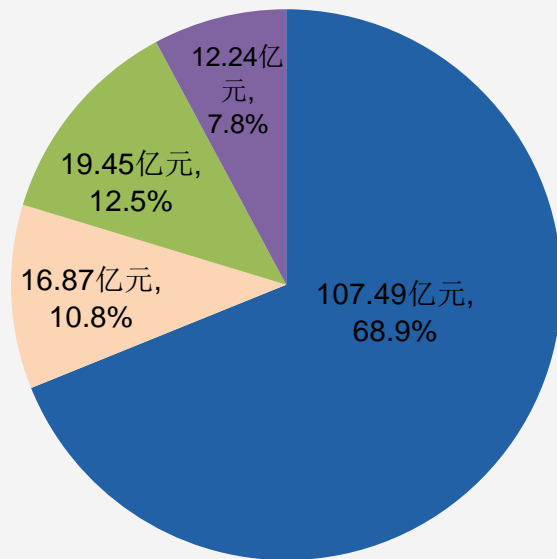
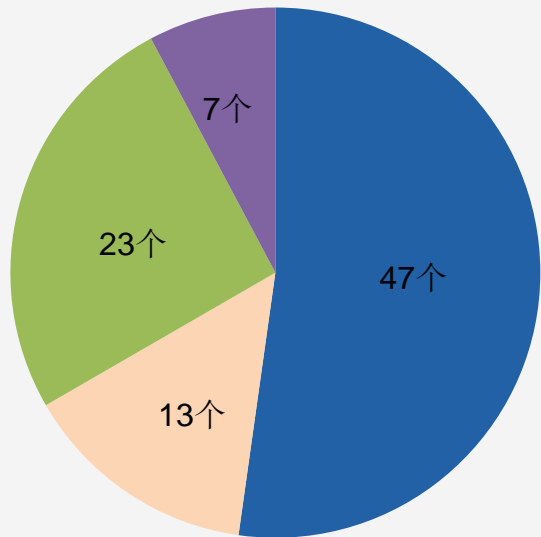


按建设时间分





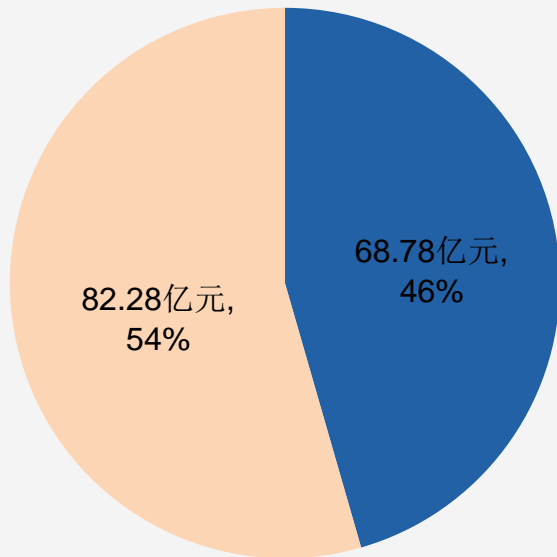
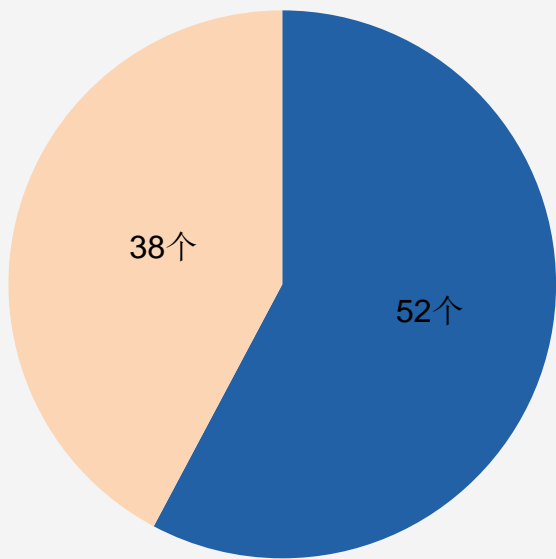
按固废类型分



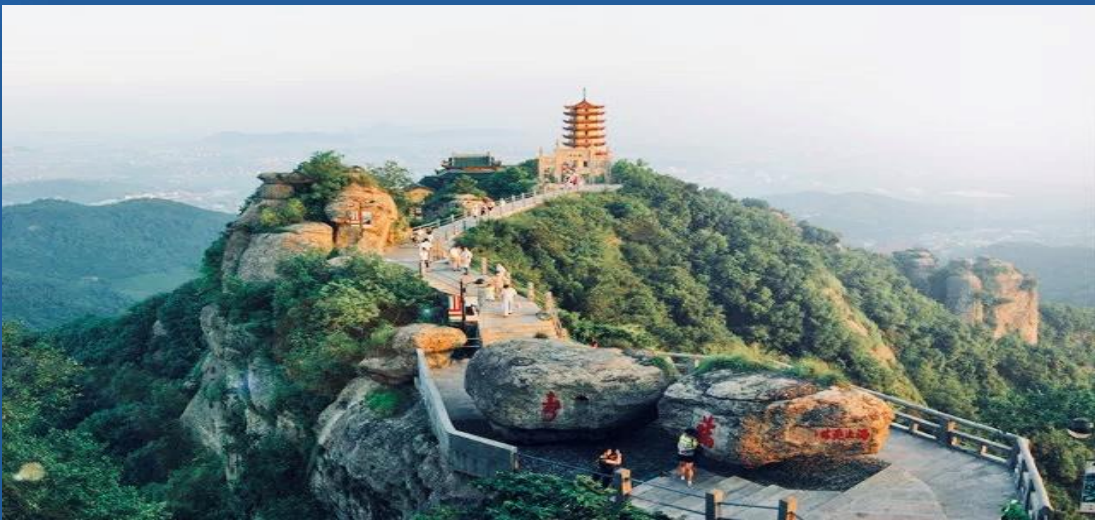
- 工业源
- 农业源
- 生活源
- 建筑源



按资本来源分



- 有政府投资或参股的
- 民营企业建设的



PART2

主要做法



推进市场体系建设的 主要做法



政府搭台，市场主体，民生兜底的思路，
聚焦重点项目建设，培育具有绍兴特色的“无废”市场体系



产业
引入



产业
培育





“62+X” 制度体系



他律心：胡地支持企业响应“无废城市”
 创建工作。可会同生态环境部门加强环境执法
 和“无废城市”建设中药品或化学品创新供给
 国际交流合作。

绍兴税务专报

第 24 期

国家税务总局绍兴市税务局

2020年9月14日

专报：市委、市政府

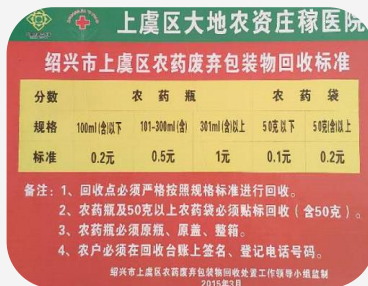
市税务局发挥税收职能作用助推 绍兴“无废城市”建设

市税务局立足税收职能，坚持把税收工作纳入到绍兴“无废城市”建设试点工作大局中，瞄准享优惠、挖掘大数据、协同多部门、升级优服务，为绍兴“无废城市”建设贡献税收力量。

一、瞄准享优惠，税收红利添底气

为及时解决绍兴“无废城市”建设所涉及的税收业务问题，市税务局开通减税降费优惠政策落实直通车。一方面，为企业争取政策，有力保障相关企业充分享受政策红利，如积极对接省局，为手握“旧衣重生”循环新技术——“DMT法再生阳离子切片”

盛阅春市长
 批示税务部门支持企业
 配合“无废城市”工作
 做得好



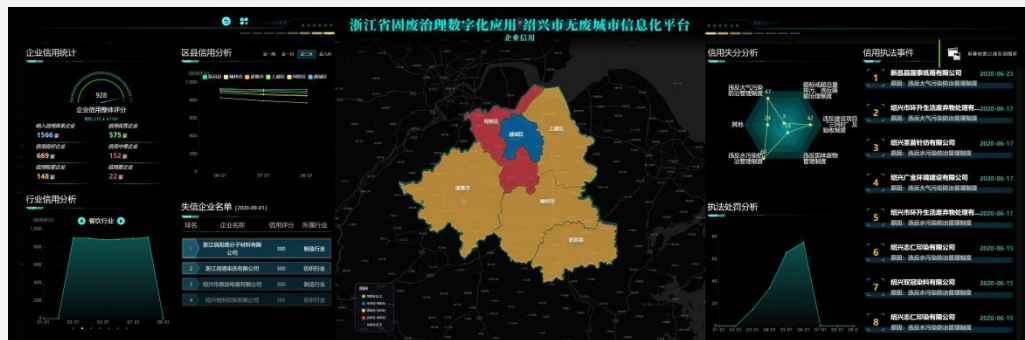
单次回收 废旧农膜 重量 (kg)	积分 折系数	积分标准及计算	
		地膜/覆地 塑料薄膜 (3分/kg)	其它农用 膜 (1分/kg)
大于等于 1000	1.2	积分=重量 (kg)×1.2×3 分/kg	积分=重量 (kg)×1.2×1 分/kg
大于等于 100 小于 1000	1	积分=重量 (kg)×1.0×3 分/kg	积分=重量 (kg)×1.0×1 分/kg
小于 100	0.8	积分=重量 (kg)×0.8×3 分/kg	积分=重量 (kg)×0.8×1 分/kg

“以旧换新”和财政补贴机制



“最多跑一次”改革

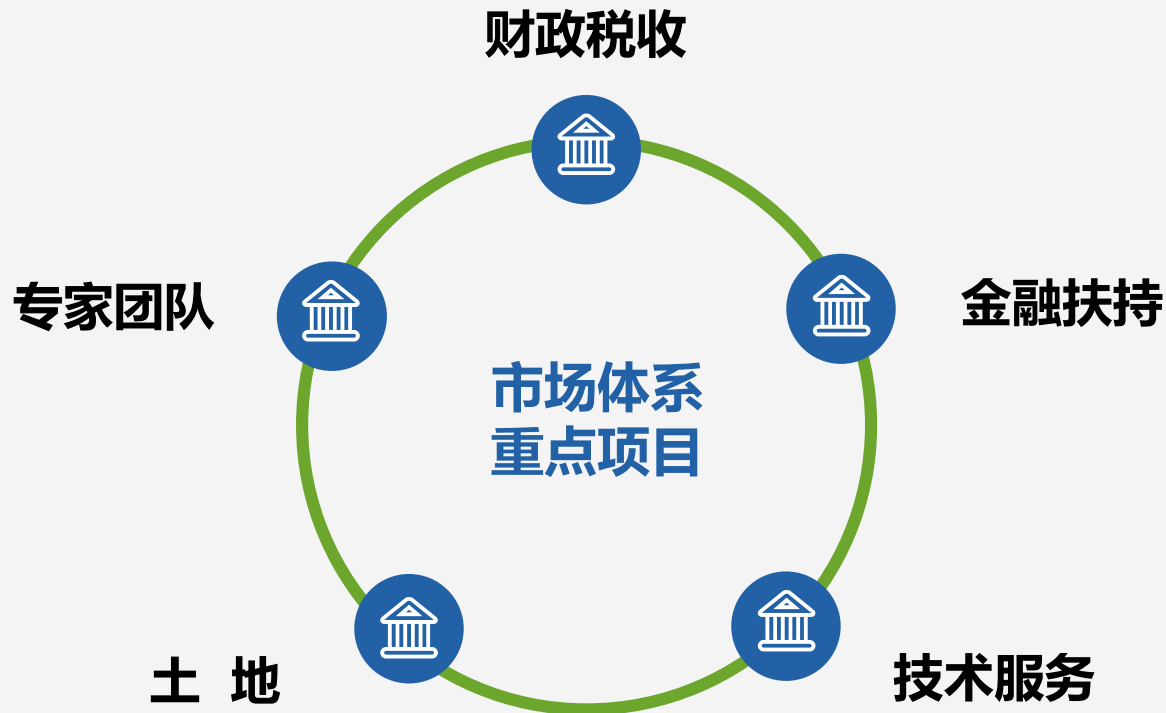
简化流程、活跃市场



建立健全“互联网+监管+信用”体系

提供保障、控制风险







- 攻坚废盐、飞灰、尾矿、废弃泥浆、污染修复土资源化利用瓶颈
- 建成投运一批废盐、尾矿、废弃泥浆、飞灰等产业化项目



诸暨市七湾矿业（尾矿）



上虞众联环保有限公司（废盐）



工厂化生产基地



路基化应用

城投再生资源（废弃泥浆）



中国纺织工程学会

中纺学〔2020〕16号

关于《基于工业废盐的印染专用氯化钠》《纺织品 客观评定织物经洗涤后外观平整度的试验方法 红外图像分析法》2项团体标准立项的通知

各有关单位：

我会批准《基于工业废盐的印染专用氯化钠》《纺织品 客观评定织物经洗涤后外观平整度的试验方法 红外图像分析法》2项团体标准立项，现予以公布。

序号	立项项目编号	标准名称	标准类别	制定/修订	完成年限	牵头起草单位
1	202001-CTES001	基于工业废盐的印染专用氯化钠	产品	制定	2020	绍兴文理学院
2	202001-CTES002	纺织品 客观评定织物经洗涤后外观平整度的试验方法 红外图像分析法	方法	制定	2020	江南大学



基于工业废盐的印染专用再生氯化钠团标

绍兴市工程建设地方技术规程

SJS001-2020

废弃泥浆干化土在路基中的应用技术指南 (试行)

2020-05-27 发布

2020-07-01 实施

绍兴市住房和城乡建设局

发布



绍兴市“无废城市”建设试点工作领导小组

绍市无废〔2020〕1号

关于印发《2020年度绍兴市“无废城市”建设试点工作考核办法》、《2020年度各区、县（市）“无废城市”建设试点考核任务及评分细则》和《2020年度市级成员单位“无废城市”建设试点考核任务及评分细则》的通知

各区、县（市）党委和人民政府、“无废城市”建设试点工作领导小组市级成员单位：

现将《2020年度绍兴市“无废城市”建设试点工作考核办法》（附件1）、《2020年度各区、县（市）“无废城市”建设试点考核任务及评分细则》和《2020年度市级成员单位“无废城市”建设试点考核任务及评分细则》（附件2）印发给你们，请认真贯彻落实。

- 附件：1.《2020年度绍兴市“无废城市”建设试点工作考核办法》
2.《2020年度各区、县（市）“无废城市”建设试点工作考核任务及评分细则（送审稿）》、《2020年度绍兴市“无废城市”建设试点市级成员单位考核任务及评分细则》

（三）保障措施指的是各区、县（市）人民政府和市级成员单位在推进“无废城市”建设过程中采取的政策、资金、人员组织等相关措施，确保按要求完成方案制定、制度落实、项目建设、信息报送（简报、专报、通报）、年终总结等工作。

（四）指标体系指的是国家“无废城市”建设试点要求试点城市达到的涉及五大类固废的各项指标，我市共计53项。

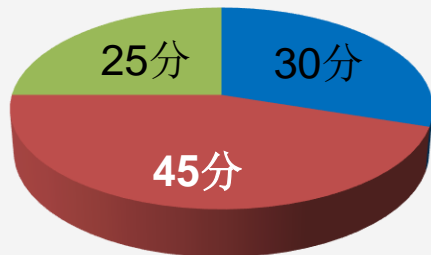
第四条 考核形式。考核采用评分制，满分为100分。其中，各区、县（市）考核任务强化保障、重点项目、规划引进项目和指标体系四大块内容，强化保障满分30分，重点项目满分30分，规划引进项目合计满分15分，指标体系满分25分。

市级成员单位考核任务按相应职责列出，分值附后。各区、县（市）年度考核工作由市无废办牵头组织实施，各考核指标完成情况由牵头市级部门负责考核，于12月30日前将各区、县（市）年度考核情况报市无废办。市级成员单位考核由市无废办负责实施。市无废办于2021年1月底前将考核结果的建议报市政府。

第五条 评分标准。

（一）各区、县（市）任务完成情况由认定部门根据完成情况开展考核。考核结果分为优秀、良好、合格、不合格4个等级，其中90分以上（含）且按分值排名前3位的为优秀，90分以上但未排入前3位的以及70分以上（含）90分以下的为良好，60分以上（含）、70分以下的为合格，60分以下为不合格。

（二）市级成员单位任务完成情况由市无废办考核。考核



■ 保障分
■ 项目分
■ 指标分



“项目化、目标化、考核化、绩效化”



盛市长调研产业项目



分管市长带队督导



无废专班常态化督导



梳理现状、摸清底数、查找短板



工业固废

生活垃圾



农业废弃物

建筑垃圾



危险废物



“1+4+7” 方案体系

1

总体实施方案（市无废办）

4

工业固废和危险废物子方案（市生态环境部门）

生活垃圾子方案（城市管理部门）

建筑垃圾子方案（城市管理部门和建设部门）

农业废弃物子方案（市农业农村部门）

7

6个区、县（市）和1个产业集聚区分别编制区域子方案



各类 规划

绍兴市城乡生活垃圾分类工作领导小组办公室 绍兴市发展和改革委员会 文件

绍市生活垃圾分类办〔2019〕8号

关于印发《绍兴市城镇生活垃圾分类和资源 回收利用中长期发展规划（2018—2022）》 的通知

各区、县（市）人民政府，市级有关部门和单位：

现将《绍兴市城镇生活垃圾分类和资源回收利用中长期发展规划（2018—2022）》印发给你们，请认真贯彻落实。

绍兴市城乡生活垃圾分类工作领导小组办公室

绍兴市发展和改革委员会

2019年10月30日

绍兴市“十三五”危险废物收集、利用 项目规划

绍兴市环境保护局

二〇一七年四月

绍兴市人民政府办公室文件

绍政办发〔2019〕38号

绍兴市人民政府办公室关于印发 绍兴市农村生活垃圾分类处理三年 行动方案（2020—2022年）的通知

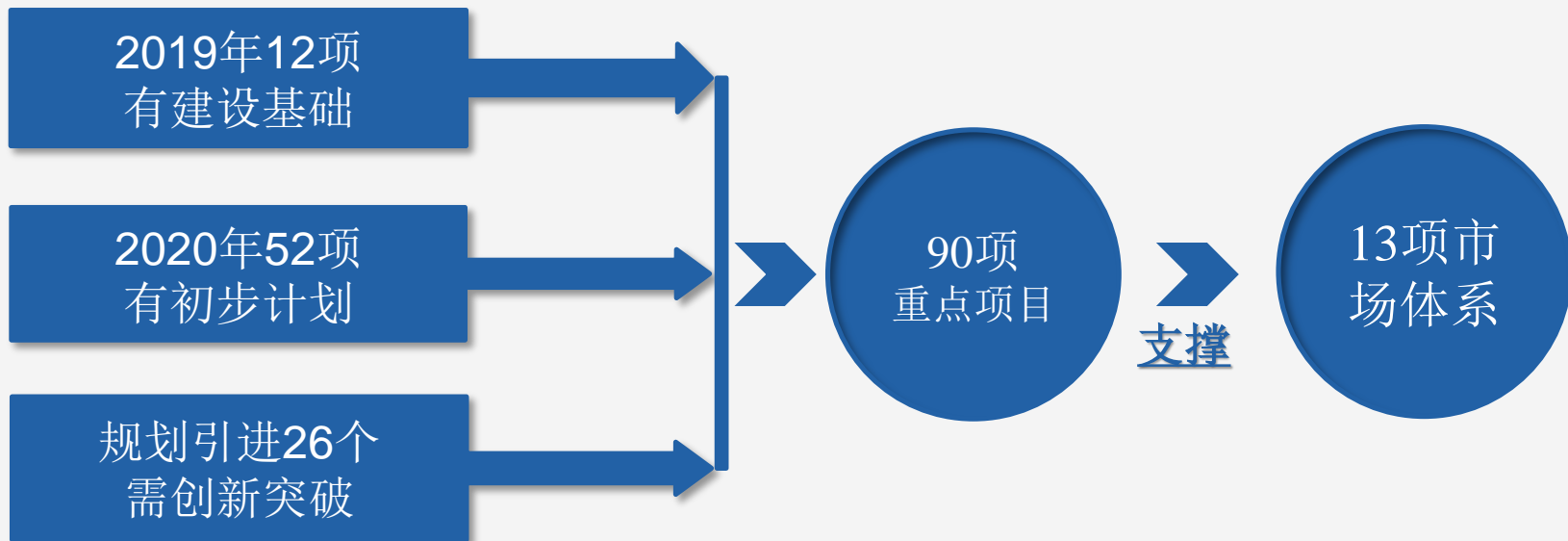
各区、县（市）人民政府，市政府各部门、各单位：

《绍兴市农村生活垃圾分类处理三年行动方案（2020—2022年）》已经市政府同意，现印发给你们，请认真贯彻落实。

绍兴市人民政府办公室

2019年12月23日

（此件公开发布）



按照“产生量与利用处置量基本匹配、区域布局合理、适当提前规划、适度竞争”的原则和应建必建要求全面补齐短板，**精准确定重点项目支撑市场体系建设**

筛选
项目

实施必要性

不盲目建设，重复建设**有的放矢，在充分的论证和评估****能有效补齐短板、创新特色**

技术先进性

污染可控性



筛选项目

实施必要性

技术先进性

污染可控性

各类固废处置利用领域的领先技术

鼓励本地环保企业积极研发和引进先进技术，改造传统工艺

新技术加强论证把关

筛选
项目

实施必要性

技术先进性

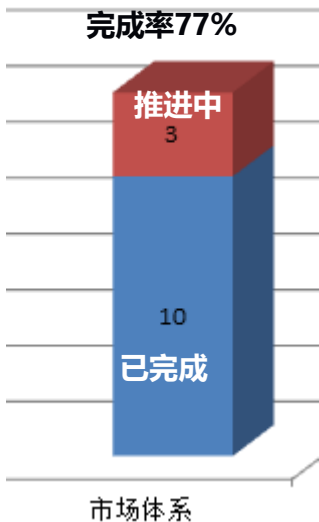
污染可控性

重视二次污染的控制**论证废水、废气治理措施的可行性**

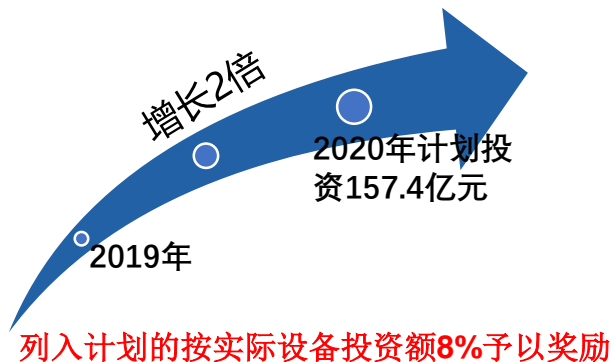


PART3

实施成效



循环经济“850工程”



农业废弃物回收体系

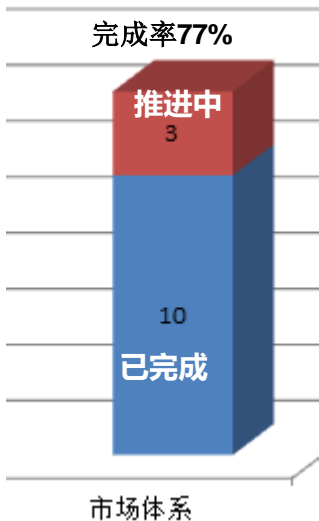


全市利用再生资源回收体系中建立起农业废弃物回收业务，建立农膜回收“以旧换新”和财政补贴制度

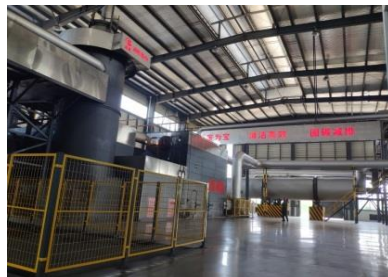
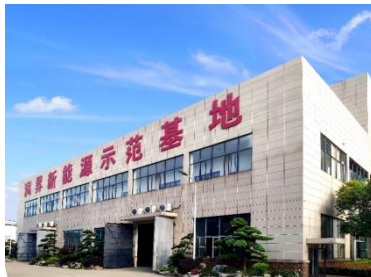


03

实施成效



自主研发园林绿化废弃物资源化利用设备和资源化利用项目



润昇新能源可年处置废弃生物质15万吨，产生物质炭4.5万吨，工业蒸汽22.5万吨，并配套生产相关设备。

再生资源回收体系

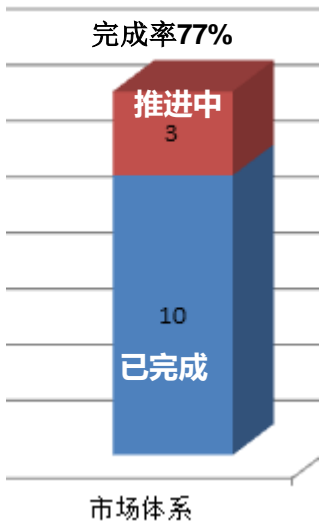


培育再生资源回收利用企业16家，利用“互联网+”回收模式，实现线上交投、线下回收，规范回收人员。



03

实施成效



培育 环保产业

专注生物基/生物降解产业16年

源于自然 回归自然

公司产品美国BPI、欧洲TUV工业可堆肥认证，
在堆肥条件下，60-90天完全生物降解，不产生白色污染和有毒物质。



培育绿斯达新材料、众联环保、凤登环保等 一批环保企业

建立小微企业 危险废物收运 体系

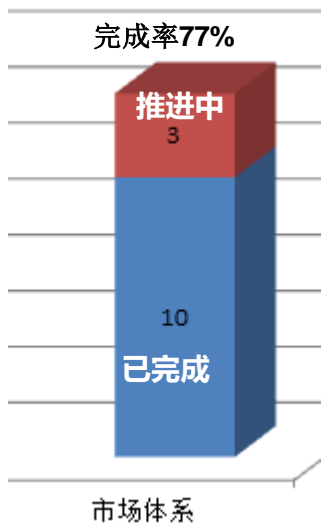


小微企业危险废物集中收运
体系全覆盖，采用“环保+
服务”模式

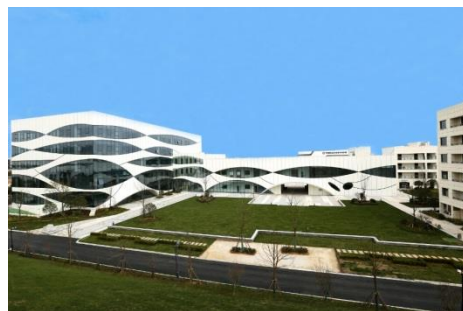
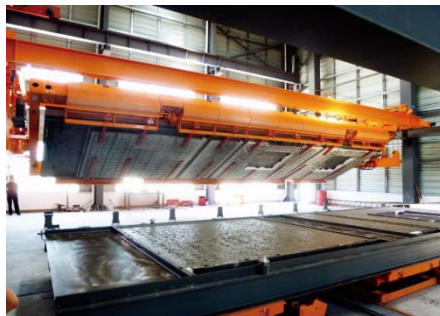


03

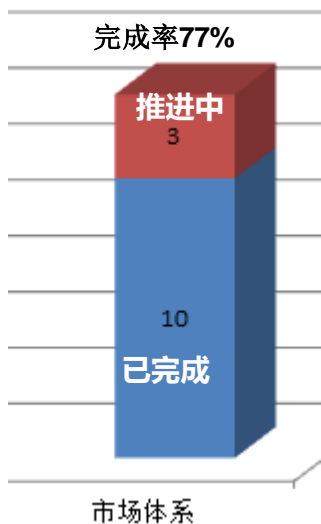
实施成效



打造装配式建筑产业集群



培育国家级首批装配式建筑示范基地5家、浙江省首批建筑工业化示范企业6家。投产产业化基地30家，涵盖装配式混凝土结构、装配式钢结构、住宅全装修及部品构件等多个领域。



推进中三项 进展

优化尾矿、炉渣等资源综合利用产品市场环境

探索了尾矿砂应用于建设工程的相关技术路径。目前专家团队在保证镉铁尾矿砂符合环境质量标准，无放射性，且不会对人和环境产生不良影响的前提下正在开展研究。

全流程涉及企业的政策激励

已初步制定病死动物跨区域处置机制和跨区域生态补偿机制

建筑垃圾资源化综合利用产品相关优惠政策

起草了《绍兴市建筑垃圾资源化利用扶持暂行办法（初稿）》，引导和鼓励建筑垃圾综合利用，提高建筑垃圾资源化利用比例，目前正在意见征集中



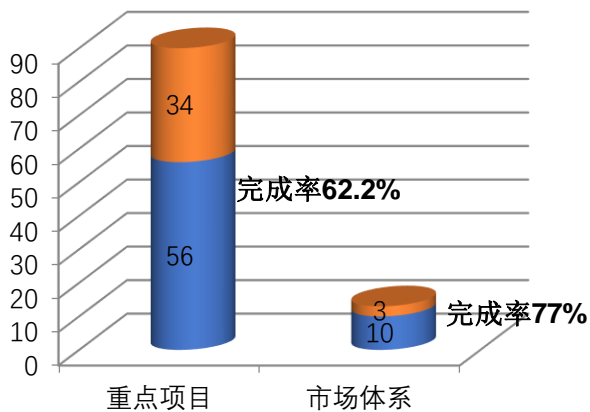
凤登环保危险废物资源化利用项目



黑水虻处理餐厨垃圾产业化项目



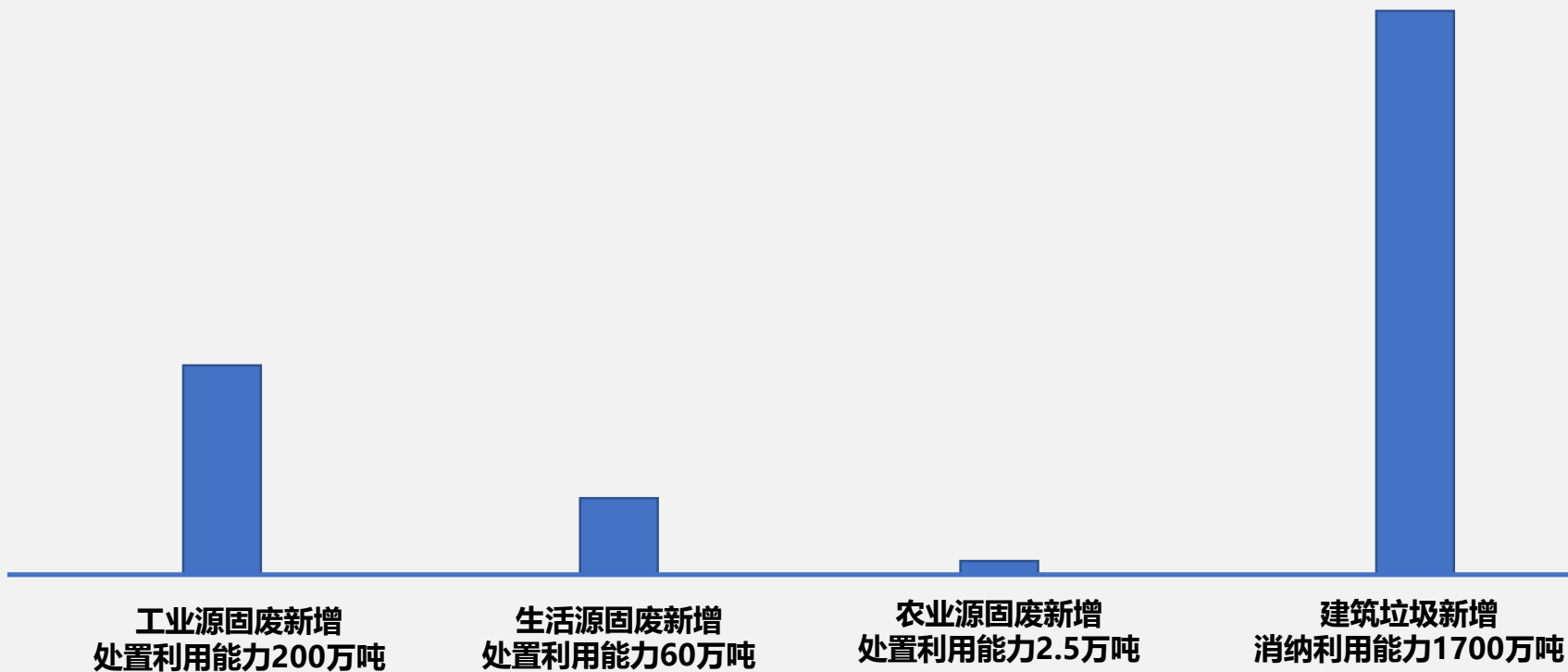
城投再生资源废弃建筑泥浆资源化项目



浙能印染污泥焚烧发电项目



秸秆在竹笋培育中基料化利用示范项目





全面实现固废产生和处置能力相匹配，实现原生生活垃圾“零填埋、全焚烧”，餐厨垃圾处置设施实现县县全覆盖的目标，基本达到处置能力一般固废不出县，危险废物不出市的要求。

将环保产业打造成绍兴继集成电路和高端生物医药后又一个“万亩千亿”新产业平台。



8

50

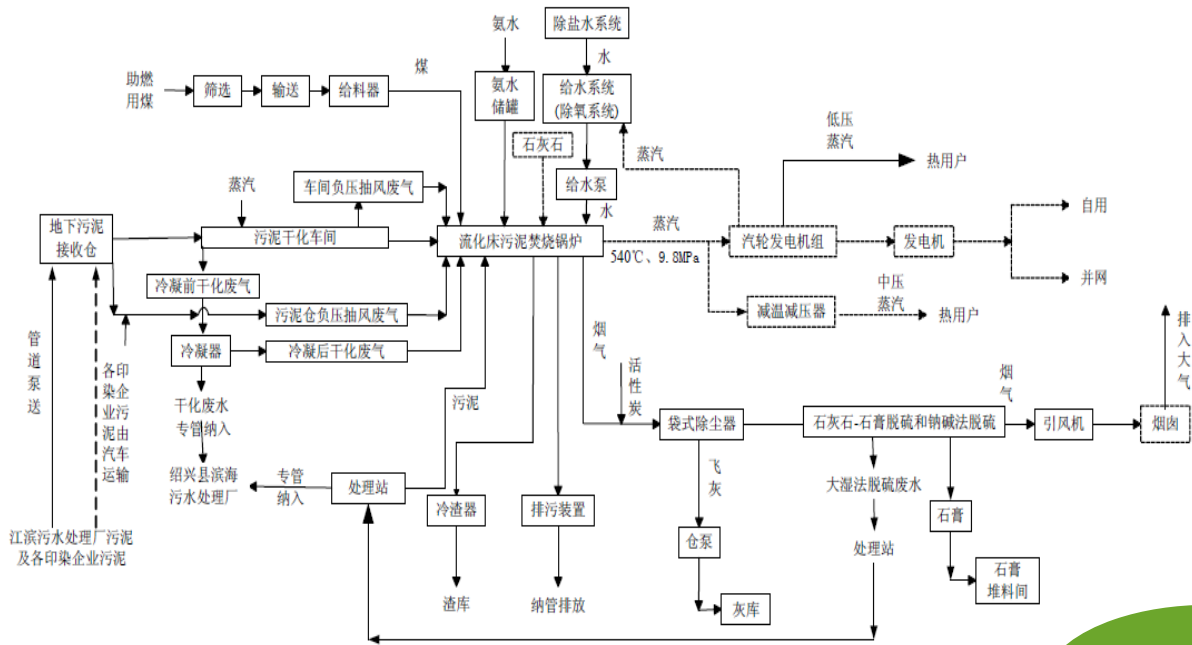
涵盖节能、节水、资源综合利用、废弃物利用等八大类涉及
三大产业的每年50余只循环经济重点项目

2020年度“850”工程项目实施计划80只循环经济重点项目，计划总投资157.4亿元，相较于去年，项目总数增加了近两倍。



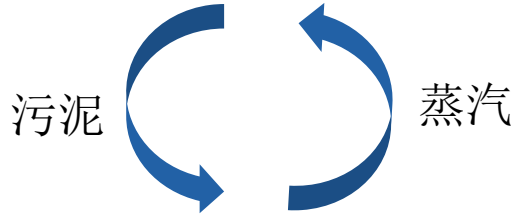
浙江龙德环保热电有限公司污泥焚烧资源综合利用热电联产项目坐落于柯桥区滨海工业区三期区块，投产于2013年12月。系绍兴市柯桥区工业污泥定点处理场所，绿色印染产业集聚配套项目，浙江省重点工程。





污泥处置工艺采用中国干化研究所研制的低耗高效污泥干化设备

印染产业集群



龙德环保

国家电网

电能



一期

每天处理江滨污水厂污泥2500吨（含水率80%）的焚烧处理设备，总投资4.7亿元。

二期

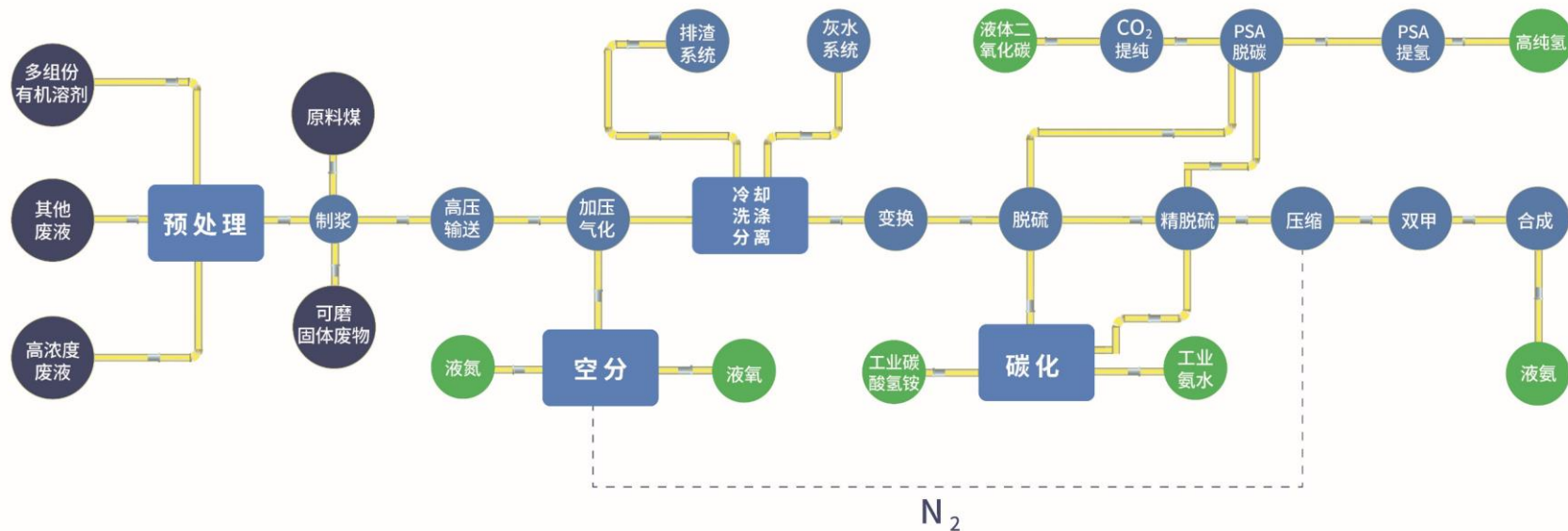
二期工程建设处理能力为印染企业污泥每天1700吨（含水率65%）的污泥深度脱水系统及相应的污泥焚烧设备。



绍兴凤登环保有限公司“另辟蹊径”
发展水煤浆气化及高温融熔协同处置废物技术



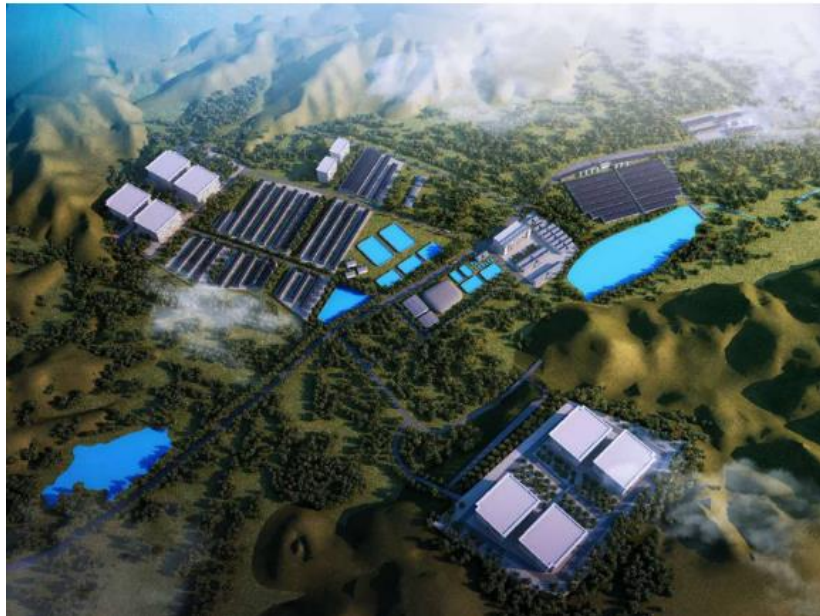
技术体系建设（资源化技术）



绍兴凤登环保有限公司水煤浆气化熔融协同处置废物技术
已列入“无废城市”建设试点先进适用技术（第一批）



公司位于绍兴市柯桥区福全街道，是一家从事生猪养殖、销售的农业企业。作为绍兴市现有最大生猪养殖企业，近年来与浙江大学一直开展技术合作，在生态养殖与安全饲料等环节取得了长足进步。





减量化

研发、推广环保饲料
抗生素减量 and 养分减排

资源化

生猪粪便推广密闭式
发酵罐生产有机肥料

无害化

病死动物开展工厂化
无害化处理

生态养殖



绍兴市循环生态产业园位于柯桥区滨海工业园区。

由重庆三峰环境产业集团、绍兴市环卫集团、诸暨城投共同出资组建的绍兴市再生能源发展有限公司投资、建设和运营。

强强联合 绿色能源





日处理能力为2250t生活垃圾焚烧发电厂，每年发电约1.88亿度，供给滨海工业园区企业蒸汽约96万t。

获评浙江省生态文明教育基地和生活垃圾焚烧厂无害化AAA评级，今年还成为了环保设施(垃圾处理)向公众开放单位





废气处理

“SNCR + 半干法脱酸 + 烟道石灰喷射 + 烟道活性炭喷射 + 布袋除尘”烟气处理技术

废水处理

“生化处理 + 膜生物反应器 + 纳滤 + 反渗透”处理工艺



位于绍兴市越城区斗门街道M22地块，占地100余亩，建筑面积共计2万余平方米
绍兴市区首家兼具泥浆固化处置资质与资源再生利用的科技型、环保型生产企业



一期项目：泥浆处置生产线4条、干化土资源化利用生产线1条（年产能——处置泥浆300万方、资源化利用干化土100万方）

二期项目：增设渣土资源化利用生产线1条



03 五大类固废典型案例

 废弃泥浆消纳处置

 泥浆干化土/渣土—再生填料生产

 再生填料工程应用——路基/地基工程





03 五大类固废典型案例



再生填料工程应用—路基/地基工程



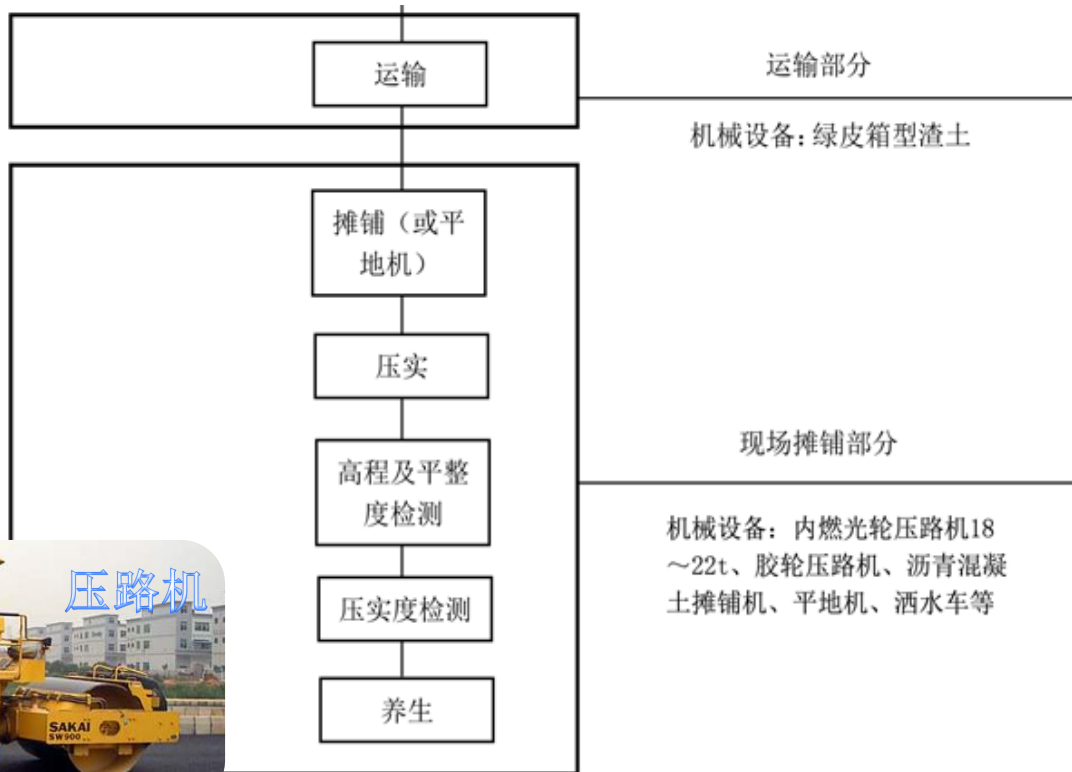
犁翻机



摊铺机



压路机





谢谢!