



不负绿水青山，共筑生态家园

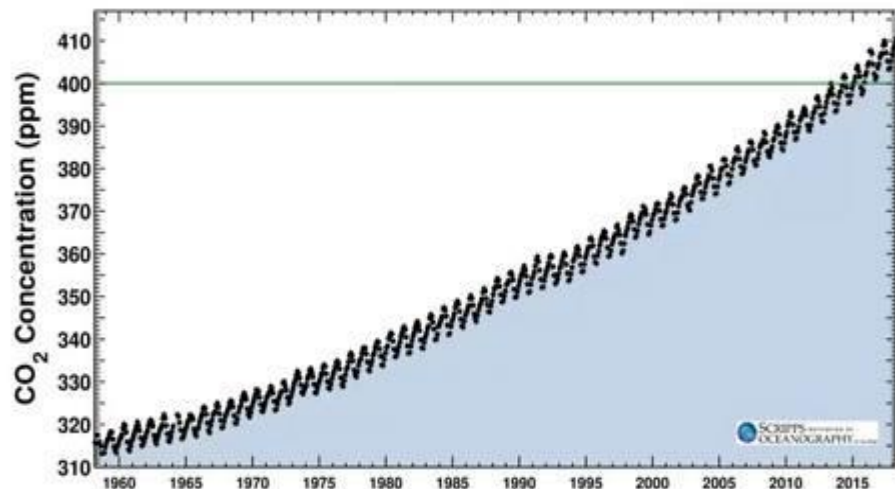
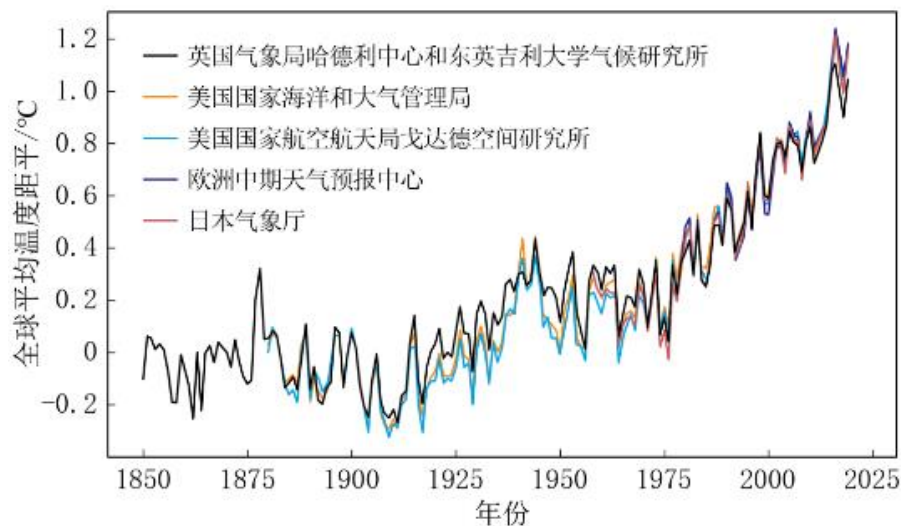
——城市建筑垃圾和废弃生物质资源化

浙江润昇新能源有限公司

2020年9月13日

- 1 公司介绍
- 2 我们能做什么？
- 3 我们做了什么？
- 4 我们还将做什么？

梦开始的地方



2019年，全球平均温度较工业化前水平高出约**1.1°C**。1951~2019年，中国年平均气温**每10年升高0.24°C**，升温速率明显高于同期全球平均水平。2018年，主要温室气体二氧化碳（CO₂）、甲烷（CH₄）和氧化亚氮（N₂O）的全球平均浓度均创下新高。

城市建筑垃圾和废弃生物质资源化

生物质能是全生命周期碳零排放的清洁能源。将生物质通过热解转化为惰性的生物质炭进行封存或施入土壤被认为是最生态、最有效的碳捕获和碳封存技术。



1 公司介绍

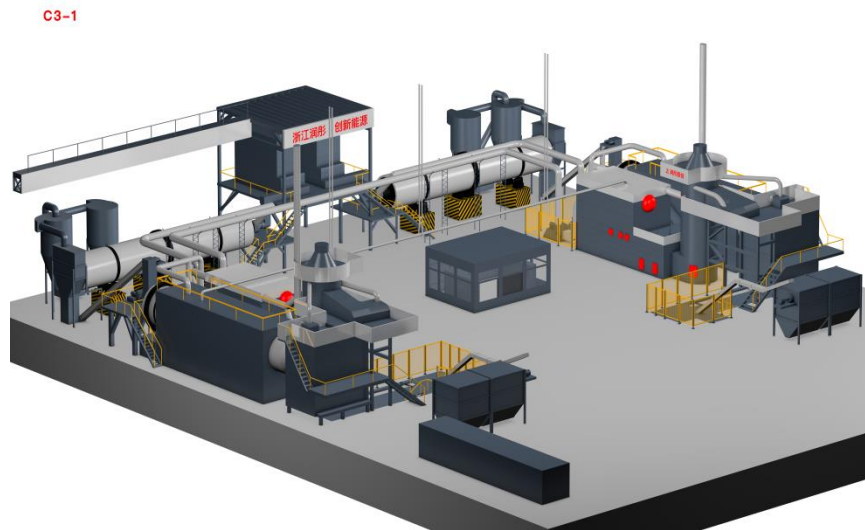
浙江润昇新能源有限公司成立于2014年，注册资本金2.6亿元，位于绍兴市柯桥区。公司主要从事生物质清洁能源技术开发、生物质热解装备制造、城市固废资源化项目建设和运营等业务。公司目前已投资10亿元，建成25万平米的研发和生产基地，并配建了1000吨级码头泊位3个。



2

我们能做什么？

公司自主研发了国内领先、国际先进的生物质中低温、高温热解汽炭联产技术及成套装备，可将木屑、稻壳、园林废弃物、建筑废木板、废木料（包括废门窗）等城市废弃生物质转化为城市生产生活所需的高热值生物质燃气或工业蒸汽，以及生物质炭。1吨废弃生物质可生产0.3-0.4吨生物质炭和1.5-2.5吨工业蒸汽。



中低温热解汽炭联产系统



高温热解汽炭联产系统

2

我们能做什么？

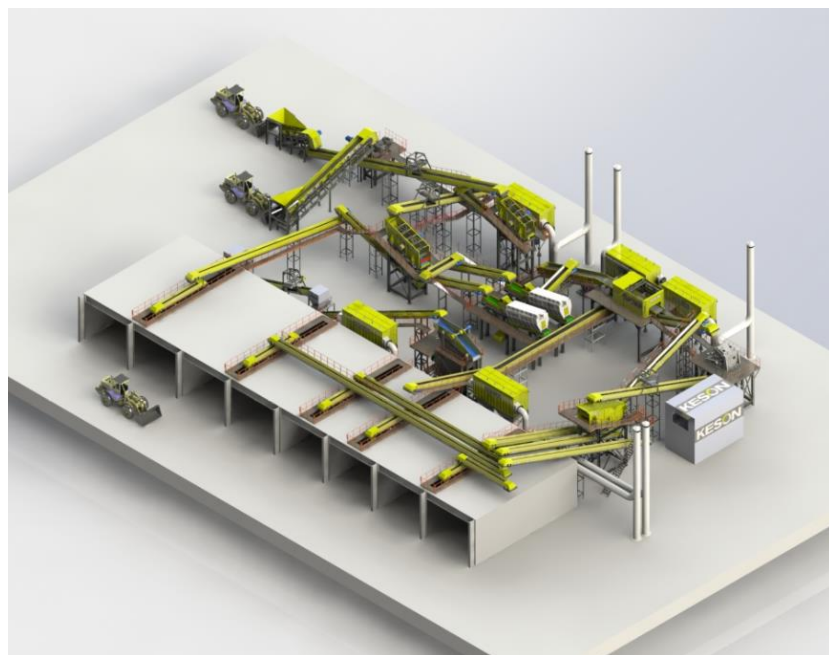
技术和装备的先进性：可以根据原料情况和产品需求选择技术工艺

高温热解汽炭联产生产的生物质燃气热值达到4000-5000大卡/m³，大于煤气的热值标准，稍低于二类天然气热值。生产的生物质炭中挥发态有机碳含量小于5%，适用于生产活性炭、烧烤碳棒和蚊香。

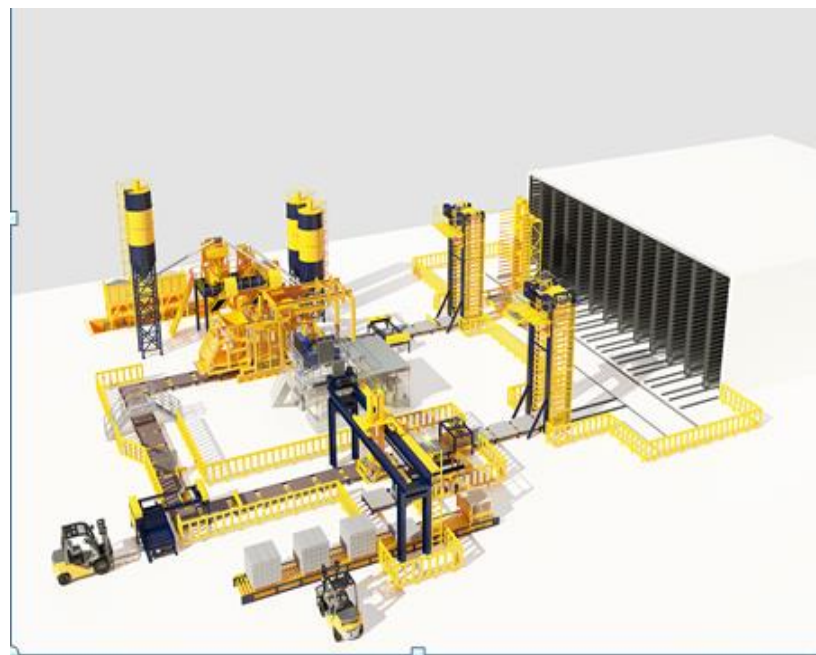
中低温热解汽炭联产生产的生物质炭中挥发态有机碳含量大于28%，适用于生产民用火药和炭基肥料。

2 我们能做什么？

公司集成开发了建筑垃圾全自动分选系统，以及自动化制砖生产线，每天最多可处理建筑垃圾1500吨，生产生态砖15万块，再生骨料600吨。



建筑垃圾分选、破碎系统

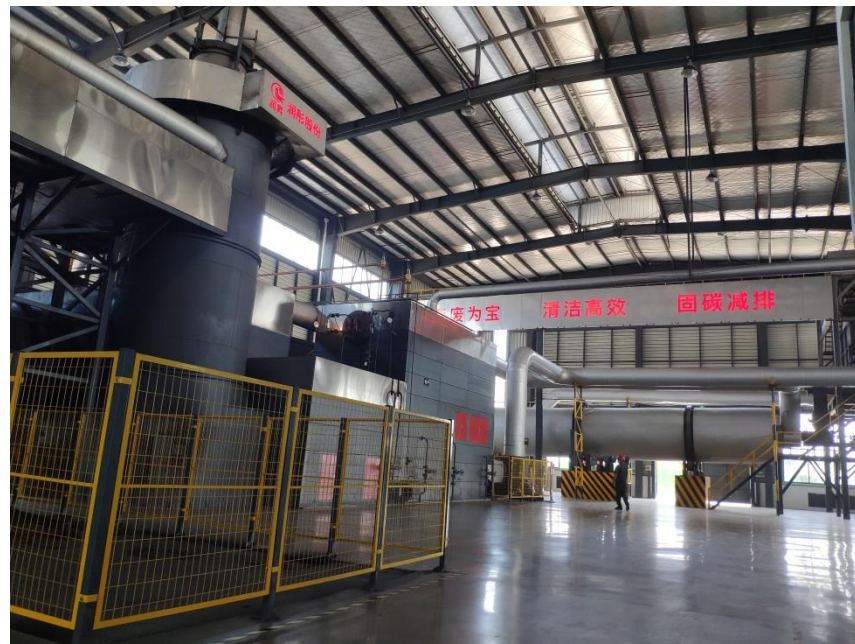


自动化制砖生产线

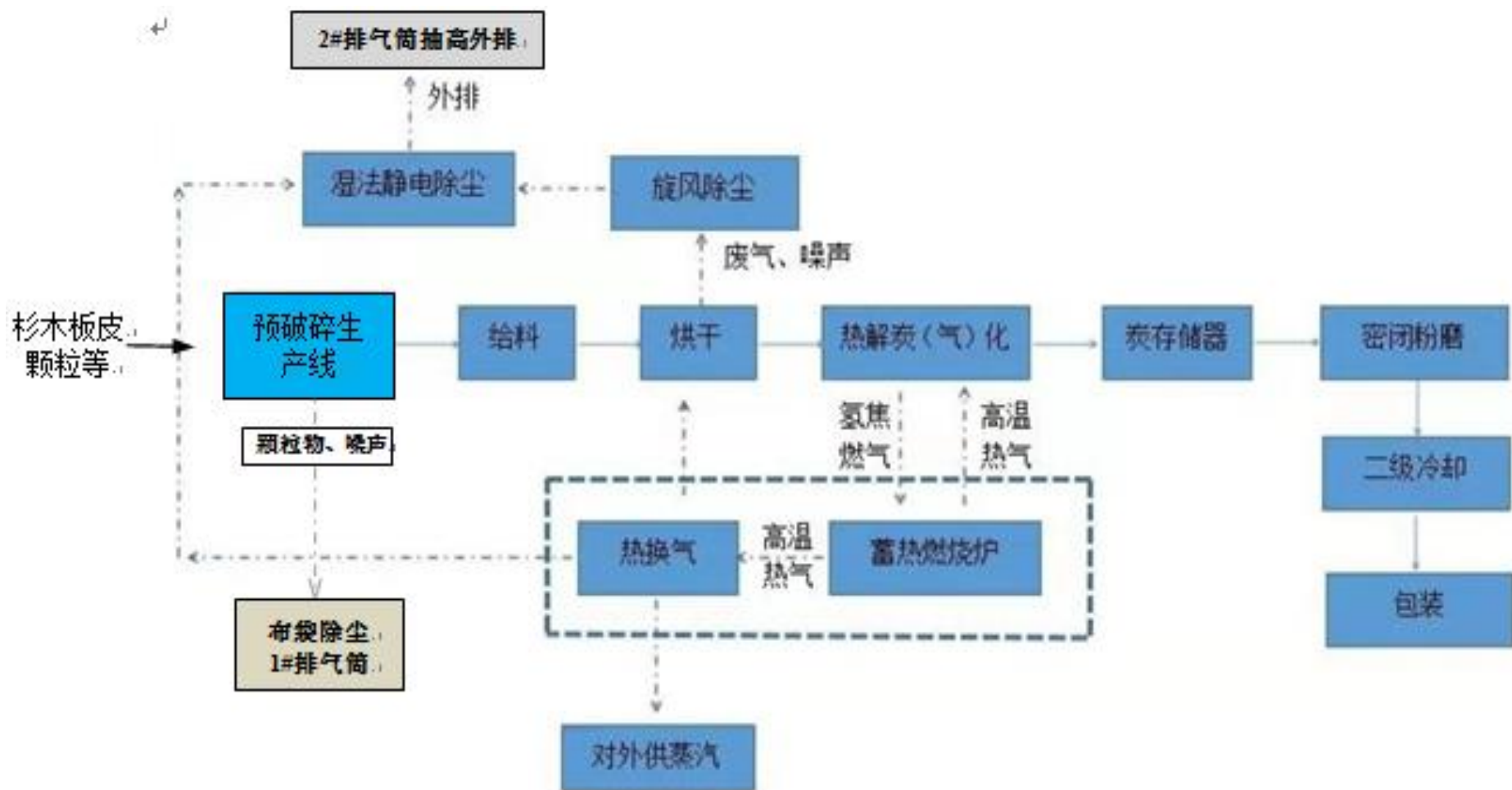
3

我们做了什么？

1、公司在绍兴柯桥建设了年处置建筑垃圾50万吨，废弃生物质15万吨的建筑垃圾和废弃生物质协同资源化项目，可年产再生建筑骨料20万吨，生态砖5000万块，生物质炭4.5万吨，工业蒸汽22.5万吨，整体资源化利用率达95%以上。项目可节约标煤3万吨，减排二氧化碳17.7万吨，氮氧化物2200吨，二氧化硫2500吨，真正实现固废处置“变废为宝、清洁高效、固碳减排”。生物质部分已全部投产，建筑垃圾部分正在进行设备安装，预计10月底投产。



生物质热解汽炭联产技术路径：

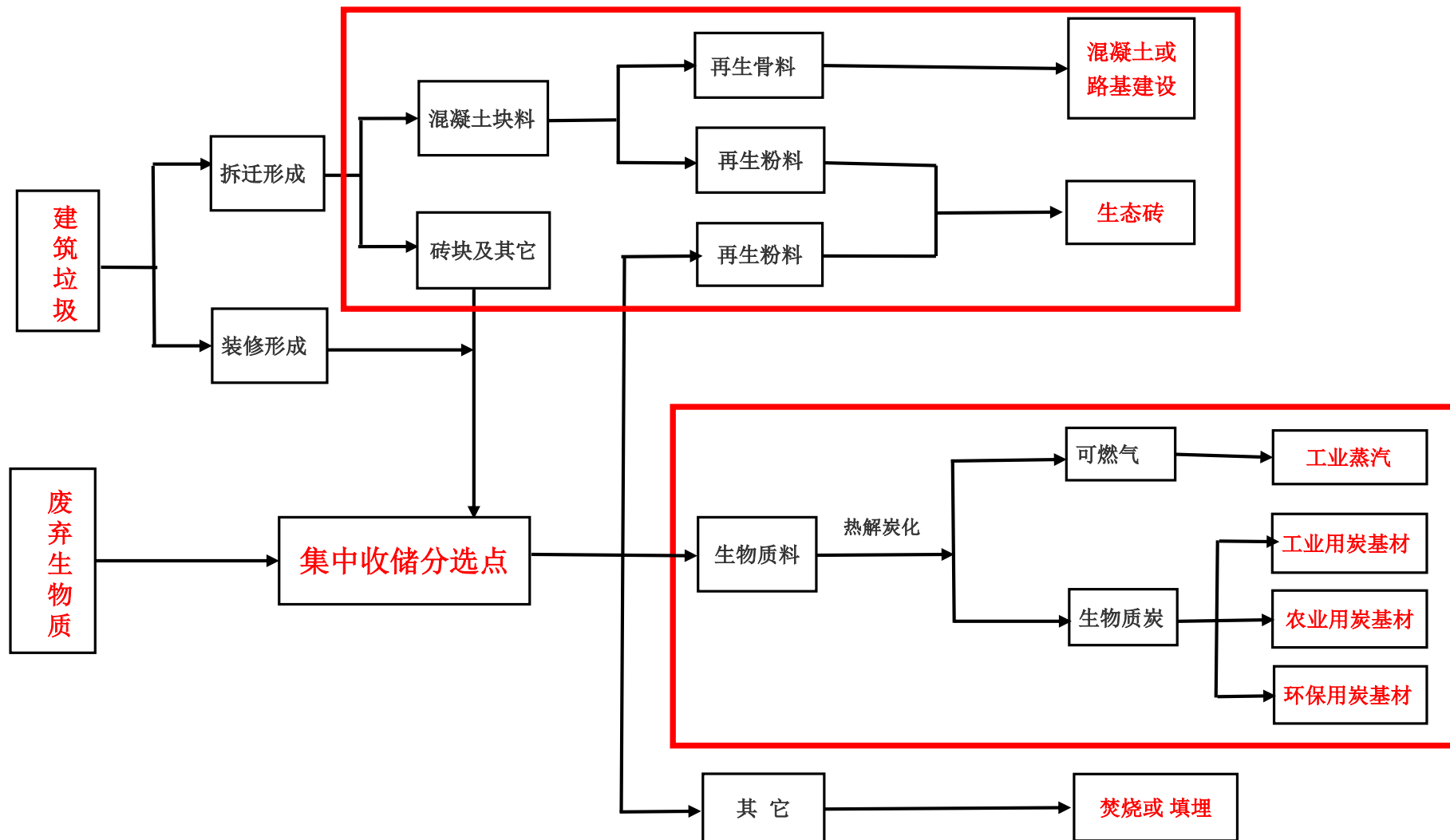


生物质热解汽炭联产系统大气污染物排放：

本项目生物质热解汽炭联产系统大气污染物排放，达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)新建锅炉执行标准要求。

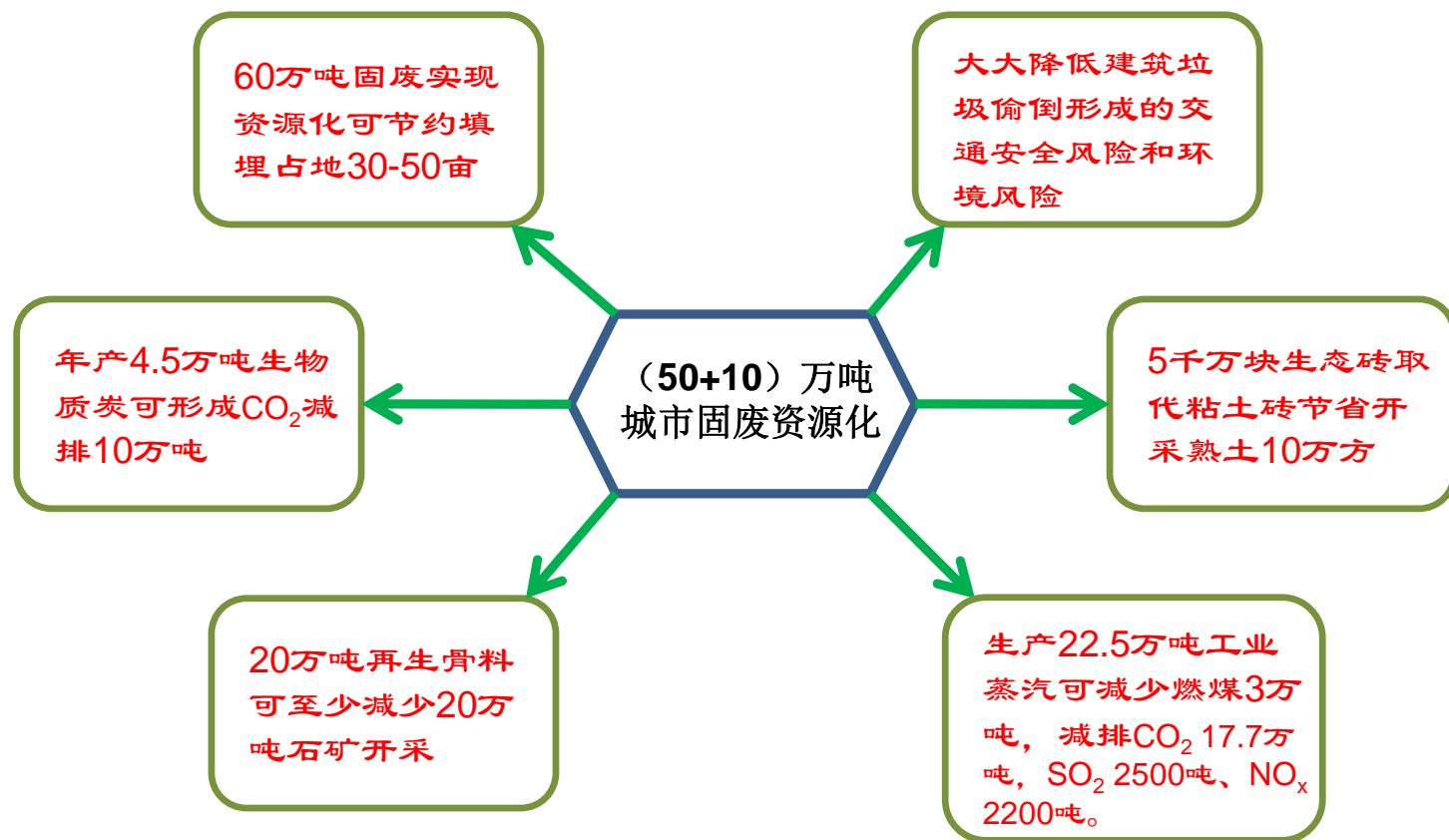
污染物项目	国家标准 (mg/m ³)	实测值 (mg/m ³)
颗粒物	50	<20
NO _x	300	<200
SO ₂	300	<10

城市建筑垃圾和废弃生物质资源化



3

我们做了什么？



3

我们做了什么？

2、公司在福建南平建设了年处置废弃生物质10万吨的生物质热解汽炭联产工厂，年产工业蒸汽15万吨，生物质炭3万吨。



3

我们做了什么？

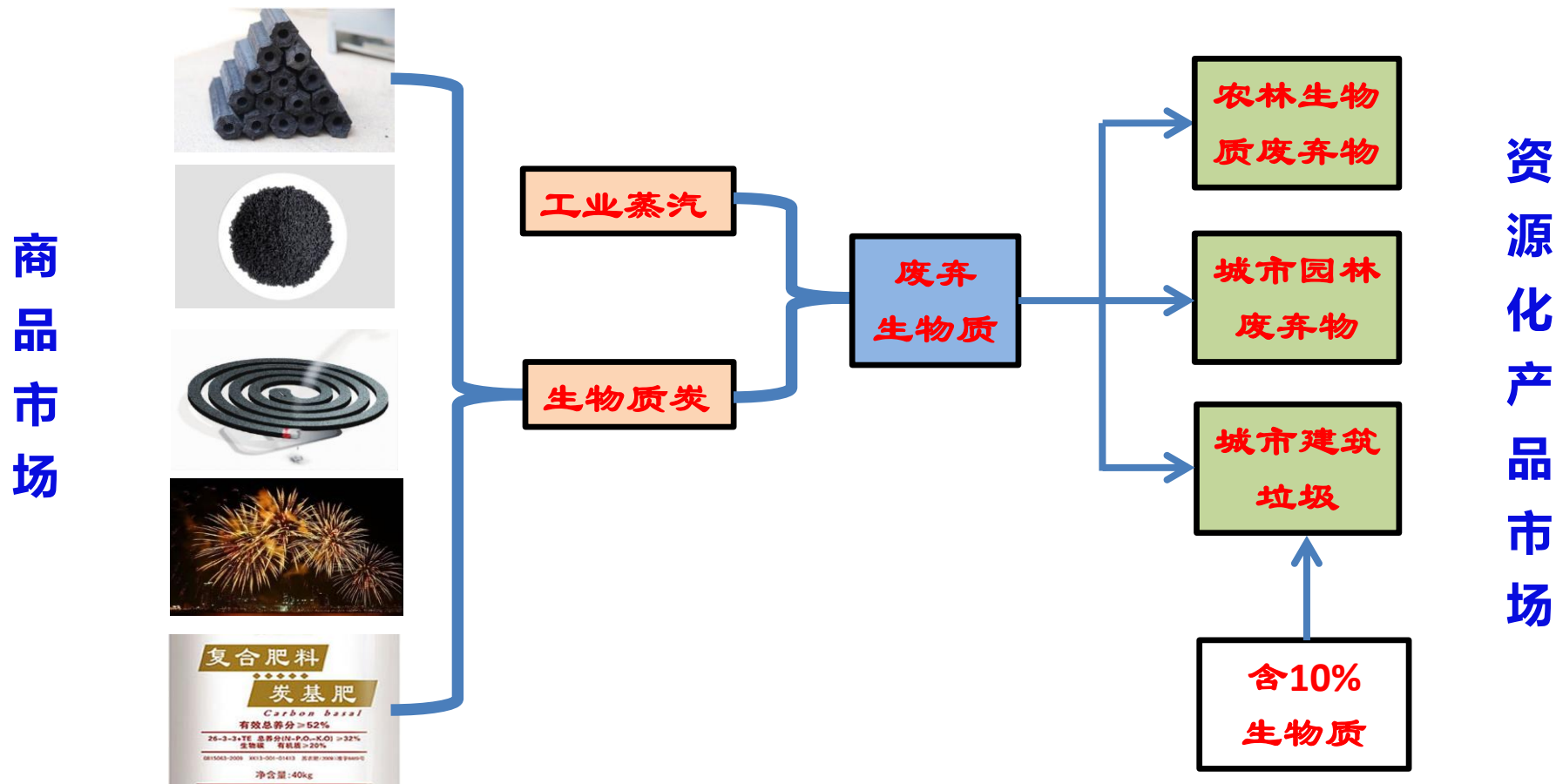
公司在建筑垃圾和废弃生物质资源化利用技术研究和装备开发，新型建筑材料开发，以及生物质炭产品研发方面拥有20多项核心专利，同时与**厦门大学**、**南京农业大学**等国内优势高校形成了良好的产学研合作关系。多位高校专家教授加入公司建筑垃圾和废弃生物质资源化团队，形成了一支教授、专家、工程师兼具的技术人才队伍。



4

我们还将做什么？

建立市场需求反推的废弃物资源化产业链，为城市固废资源化产业腾出发展空间。



4

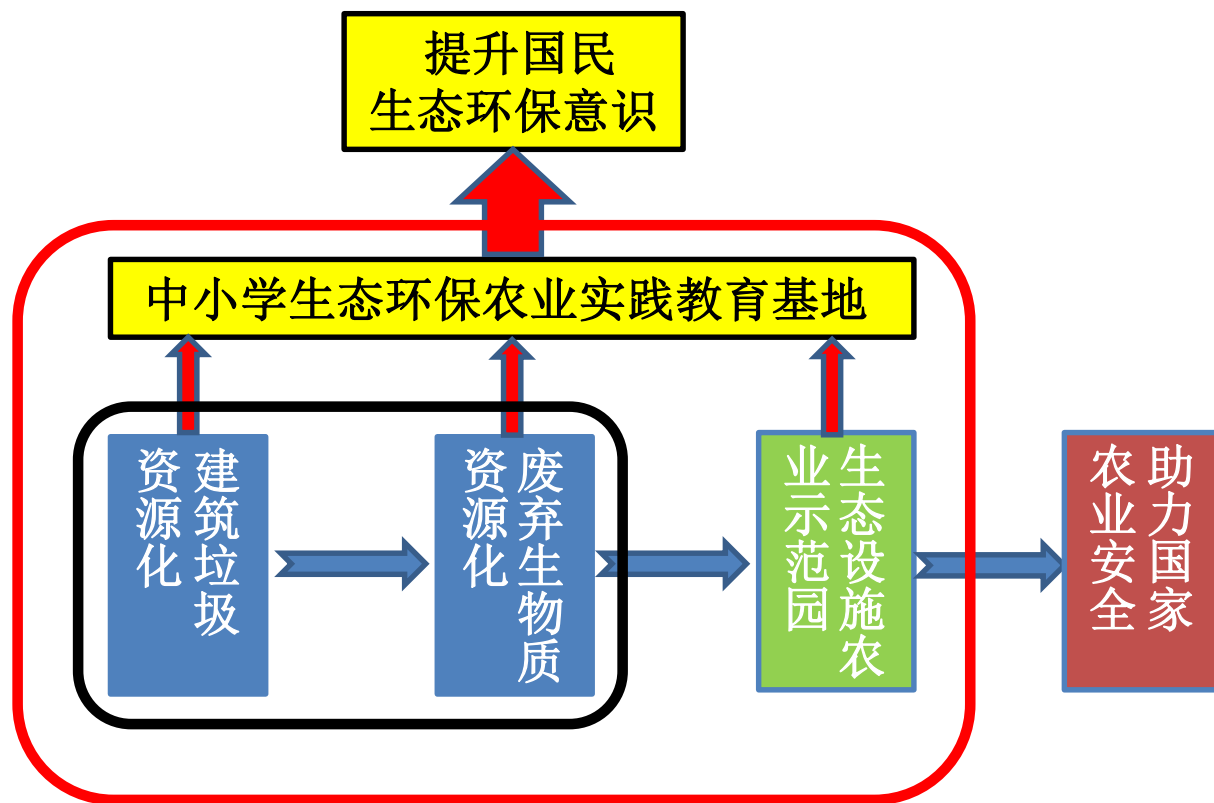
我们还将做什么？

生物质炭在农业资源与环境市场空间巨大。



4 我们还将做什么？

着眼长远，以绍兴柯桥区城市固废资源化项目为基础，建设中小生态环、环保、农业实践教育基地，提升国民生态环保意识。发展生物质炭生态农技术，助力国家农业安全。



4

我们还将做什么？

公司将秉承绿色、持续、创新理念，致力于城市和农林固废资源化技术研究和装备开发，**立足绍兴，面向长三角，辐射全国**，树立城市和农林固废资源化项目建设和运营的标杆。未来3-5年，公司计划在**浙江绍兴**和**福建南平**项目基础上，在全国范围内投资建设并运营建筑垃圾和废弃生物质协同资源化项目。为推进我国无废城市和美丽乡村建设，提升城市和农村可持续发展能力，减缓全球气候变化贡献力量！

谢谢!

