



亚洲环保科技

# 全球无废城市解决方案领导者



亚洲恩典之路（北京）环保科技有限公司

ASIAN GRACE ROAD (BEIJING) ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD

亚洲恩典之路（北京）环保科技有限公司

# 无废城市产业园方案

固废处理|新能源|绿色建材|可持续生产

ASIAN GRACE ROAD (BEIJING) ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD



# 免责声明

- 本推介材料由亚洲恩典之路（北京）环保科技有限公司（以下简称“亚洲环保科技”）制作，接受本材料的同时，您同意保证对本推介材料中所披露的信息绝对保密。本推介材料仅向少数特定对象提供，供其了解拟投资项目的相关信息
- 亚洲环保科技对本推介材料所载任何信息的准确性或完整性不作任何明示或暗示的声明或保证。本推介材料及其内容均为亚洲环保科技拥有完整权利的保密信息，未经亚洲环保科技事先书面同意，本推介材料不可被复制或分发，本推介材料的内容亦不可向任何第三者披露。除特别提示外，本推介材料其他内容不具有法律约束力、不应被视为亦不构成向任何人士发出的要约或要约邀请
- 亚洲环保科技对于本免责声明条款拥有修改权和最终解释权

The image features a central green leafy plant growing on a cracked, dark brown wooden surface. The plant is composed of many small, bright green leaves. The wood has a prominent grain and is heavily cracked, creating a textured background. The overall scene is lit from above, casting soft shadows.

# 时代 背景

ASIAN GRACE ROAD (BEIJING) ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD

# 城市 问题

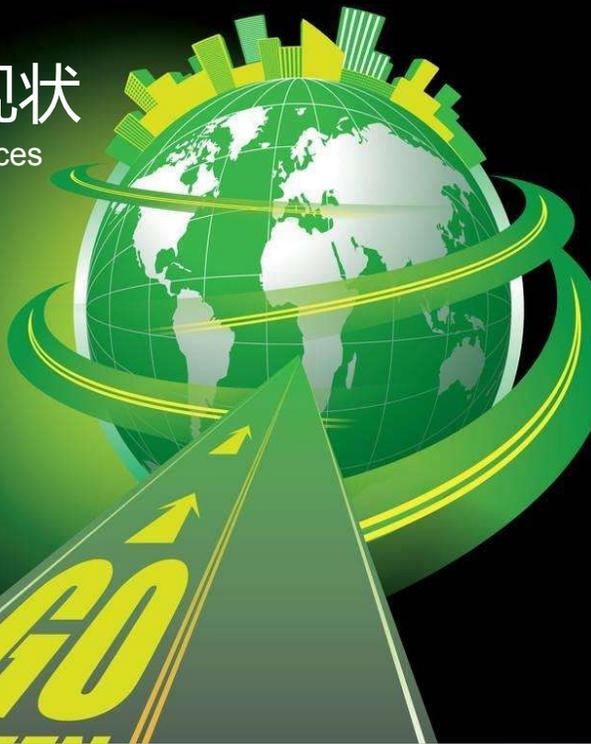


生态文明是中华伟大复兴的重要部分  
无废城市是生态文明建设的重要手段

ASIAN GRACE ROAD (BEIJING) ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD

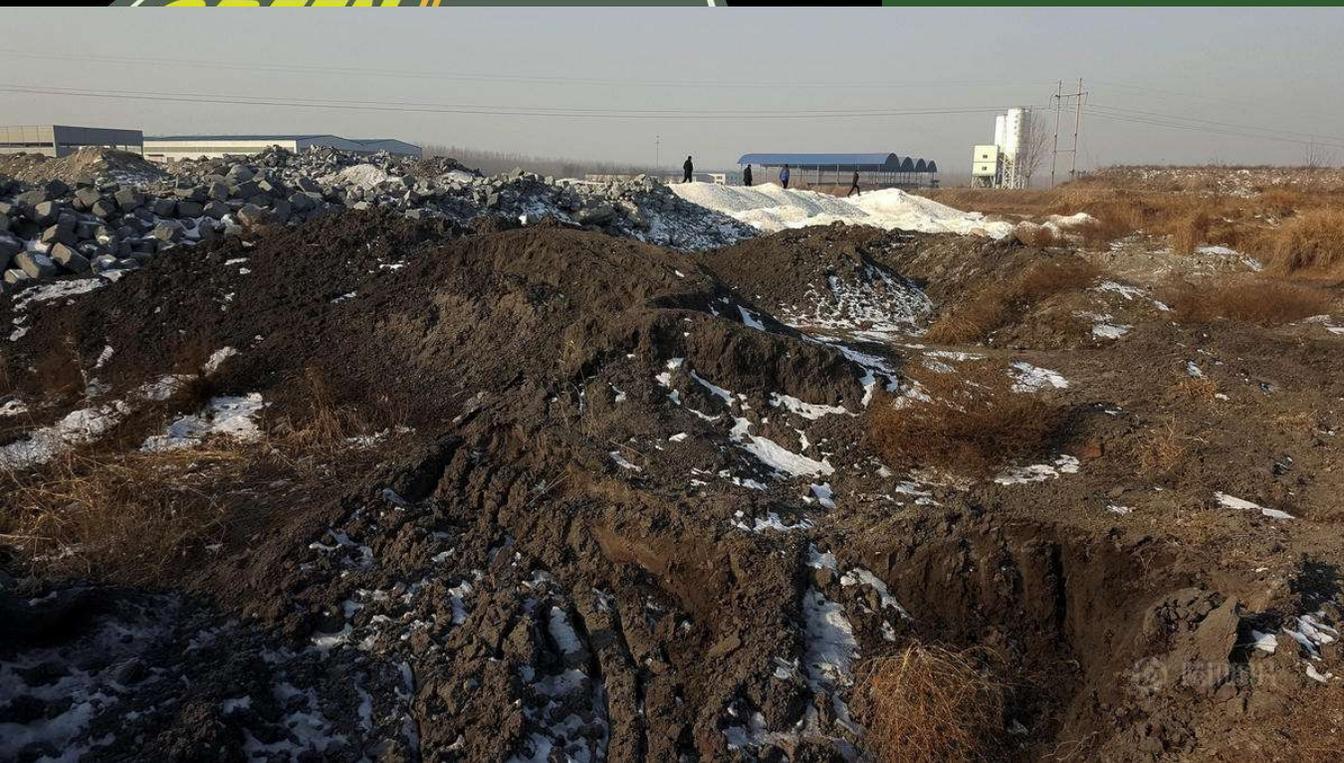
# 中国现状

public nuisances



## 城市工业、生活固废堆积

随着中国工业化进程，越来越多的城市经济发展飞速，同时也带来了大量城市环境污染问题。其中工业固体废物垃圾处理困难较大，量大，处理成本高、持续污染强，综上所述，固废成为中国经济发展的一大毒瘤。城市创新经济如何发展，如何处理固废成为城市决策者亟待解决的问题。



## 目前固废处理方式

国内大部分城市和工业区处理固废的方式比较简单粗暴，基本为填埋为主，这种处理状况不仅浪费城市资源，而且容易造成二次污染，形成城市发展污点，不符合中国梦可持续发展理念。





建设生态文明是中华民族永续发展的千年大计。必须树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，坚持节约资源和保护环境的基本国策。

——2017年10月18日，习近平在中共十九大报告中强调

“环境就是民生，青山就是美丽，蓝天也是幸福。”

——与总书记一起守护生态环境 挖掘固废金矿 建设绿水青山  
北京市沙河新龙再生资源回收中心宣



## 中央把固废污染环境治理立法并坚决执行

新华社报道，CCTV1新闻联播直播——2021年3月29日，栗战书在全国人大常委会固体废物污染环境防治法执法检查组第一次全体会议上指出，深入学习贯彻，习近平生态文明思想和习近平法治思想，推动固体废物污染环境防治法全面贯彻落实，本次检查务必要做到全国31省市全面覆盖。



**中央层面对固废处理对态度是坚决的！**





最新修正版

## 中华人民共和国 固体废物污染环境防治法

### 新固废法

2020年4月29日，《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》由中华人民共和国第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议修订通过，自2020年9月1日起施行。

新固废法涵盖工业固体废物、生活垃圾、建筑垃圾和农业固体废物等方方面面，充分体现了用最严格最严密的生态环境保护法律制度保护生态环境的思路。

**史上最严固废法，固废处理匠心时代的到来！**

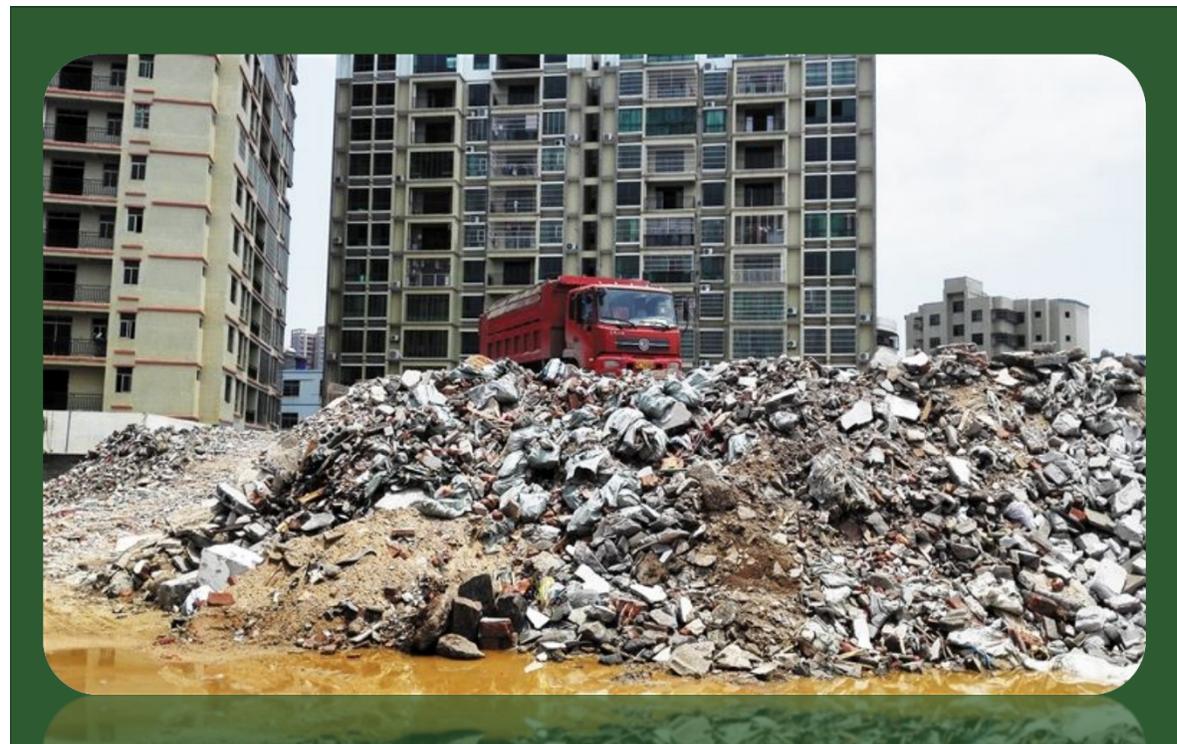


# 中国建筑垃圾处理现状

THE PRESENT STATE OF CHINA



- 人口膨胀带来城市化进程加快，促进了建筑业的迅猛发展；
- 地震等灾害带来的建筑垃圾激增；
- 缺乏建筑垃圾计量统计体系；
- 我国已建成投产和在建的建筑垃圾年处置能力在100万吨以上的生产线仅有70条左右，总资源利用量不足1亿吨，建筑垃圾总体资源化率不足10%，远低于欧美国家的90%和日韩的95%。
- 2020年中国建筑垃圾产生规模预计达到28-30亿吨；
- 2020年中国建筑垃圾处理规模预计达到千亿元人民币（以行业通用35元/吨为建筑垃圾运输及处理处置费用为计）；
- 根据国家发改委十三五规划制定的《循环发展引领行动》中称，到2020年，城市建筑垃圾资源化处理率将达到13%。但就现状而言，建筑垃圾资源化处理率依旧不足10%。





- “无废城市”是以创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念为引领，通过推动形成绿色发展方式和生活方式，持续推进固体废物源头减量和资源化利用，最大限度减少填埋量，将固体废物环境影响降至最低的城市发展模式，也是一种先进的城市管理理念。
- 2019年1月，国务院办公厅印发《“无废城市”建设试点工作方案》。4月30日，生态环境部公布11+5个“无废城市”建设试点。



# 史上最严《固废法》解读：

EXPERT INTERPRETATION



- 法案中始终提及以绿色发展方式，促进清洁生产和循环经济发展，固体废物污染环境防治坚持减量化、资源化和无害化的原则，**固体废物综合利用是重中之重**；
- **县级以上人民政府都要各自负责**环境防治并纳入考评，拥有全套污染防治监控循环再利用能力；
- **国家层面支持、鼓励**固废处理和回收再利用**相关技术的研发**、推广、宣传，并直接**监督建立相关**污染防治**信息化平台**，并对相关企业建立信用制度，纳入管理；
- 对**工业固废、矿业固废**也进行了特殊规定，**禁止与生活固废混合，大力推动综合利用**；建筑固废的回收利用体系逐步下放到县级以上人民政府拥有综合利用权限；
- **各级人民政府拨出专项资金**用于固体废物污染环境防治的科学研究、技术开发和固体废物集中处置设施的建设；
- 国家发展**绿色金融**，**鼓励金融机构加大**对固体废物污染环境防治项目的**信贷投放**；从事固废综合利用和防治工作的企业，依法享受税收优惠；并提倡社会各界为防治固体废物污染环境捐赠财产，并依法给予税收优惠。
- 收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的单位，应当**投保环境污染责任保险**。
- **国家鼓励单位和个人购买、使用**综合利用产品和可重复使用产品，尤其县级以上人民政府及其有关部门优先采购。





# 目录 / CONTENTS

01

集团介绍

Group Introduction

02

技术与产品

Product introduction

03

无废城市产业园

Engineering case

04

地方政绩与效益

Investment cooperation



01

**ECO**  
flying



亚洲环保科技  
YAZHOUHUANBAOKEJI

## 集团介绍

- 集团简介
- 项目布局
- 集团专利
- 企业理念
- 公司架构
- 企业荣誉



## 恩典之路国际集团

亚洲恩典之路（北京）环保科技有限公司是一家以生产经营环保专利产品为主的成长性的高新技术公司，专利生产机械日生产能力及专利生产技术均已达到国际领先水平。公司 2014 年与世界领先的环保技术团队合作，获取自然资源循环利用、建筑3D打印等世界一流的工艺与技术，得到欧美、英国、澳大利亚等多国认证，同韩国、马来西亚、柬埔寨等多国进行了项目合作与实施。自 2016年恩典之路品牌创办至今，其先进技术受到各地政府和行业广泛关注，目前国内已有近40家恩典之路品牌环保公司诞生。

公司科研团队与耶鲁大学共同研发相关技术，恩典之路持有专利和品牌。通过不断的进取，我们拥有了先进的生产工艺，已通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康安全体系认证。所生产的每一种产品经《中国国家建筑科学研究院》权威质量检测，授权成为《环保新型节能建筑产品》。2016 年 1 月 11 日由美国耶鲁大学校长 Mr . Levin 签字发布的《恩典之路环保砖系列产品环境检测报告》发布于耶鲁大学官网获得欧美等多国赞赏。恩典之路品牌的全部产品已达到及超过中国国家标准规定的各项技术指标，符合并达到欧美多国标准规格的各项技术指标。

### 下属企业：

亚洲恩典之路（北京）环保科技有限公司（集团运营总部）

青岛恩典之路环保科技有限公司（集团技术总部）

河南商丘洁城环保有限公司（示范性基地）

包头恩典之路环保科技有限公司（集团生产总部）

.....

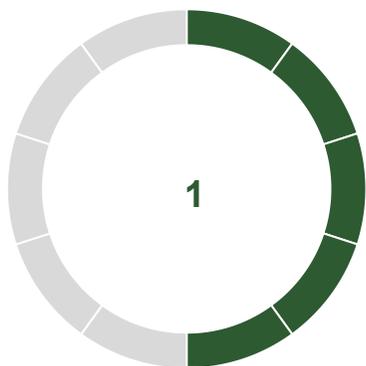




- 亚洲恩典之路（北京）环保科技有限公司（以下简称“亚洲环保”）在中国建材研究院关怀下，由一批志在打造全球无废城市产业园，改善中国城乡综合生态环境的专业团队发起设立。
- 亚洲环保成立之时即获得恩典之路集团固体废弃物资源一体化产业技术体系的全部独家授权，该套技术拥有十几项专利，并已获得国家认可和推广。
- 基于恩典之路的成熟的工艺技术体系、已成为国标的多项建筑标准、再生资源化生物标准以及数千项工程实践经验，商业上已与神华、神雾等国企合作投产，并在山西大同、承德钢铁等地实际操作，效果良好。

## 我们是：全球无废城市解决方案领导者





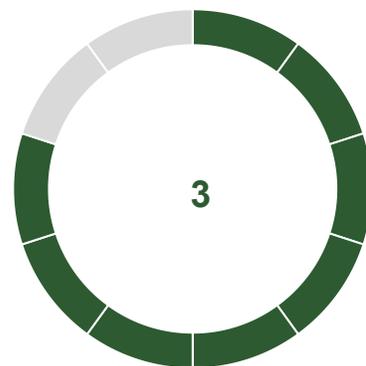
企业愿景

**企业愿景——全球无废城市解决方案领导者**  
恩典之路集团为每座城市打造海绵之城，立志实现绿色中国梦，治愈工业污染，为大自然焕新颜



技术至上

**技术至上——不断加大科研力度，持续引领行业走向**  
与清华大学、耶鲁、剑桥、悉尼大学、香港大学密切合作，与一流环保科技公司实操提升产品的市场引导力。



产品强势

**产品强势——符合国内外各项技术指标**  
公司先进生产工艺通过ISO9001，ISO14001，OHSAS18001认证。中国环境标志十环、CE、ROHS、UL安，FCC认证。



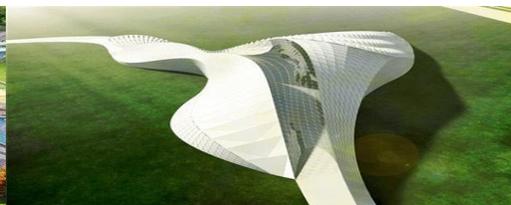
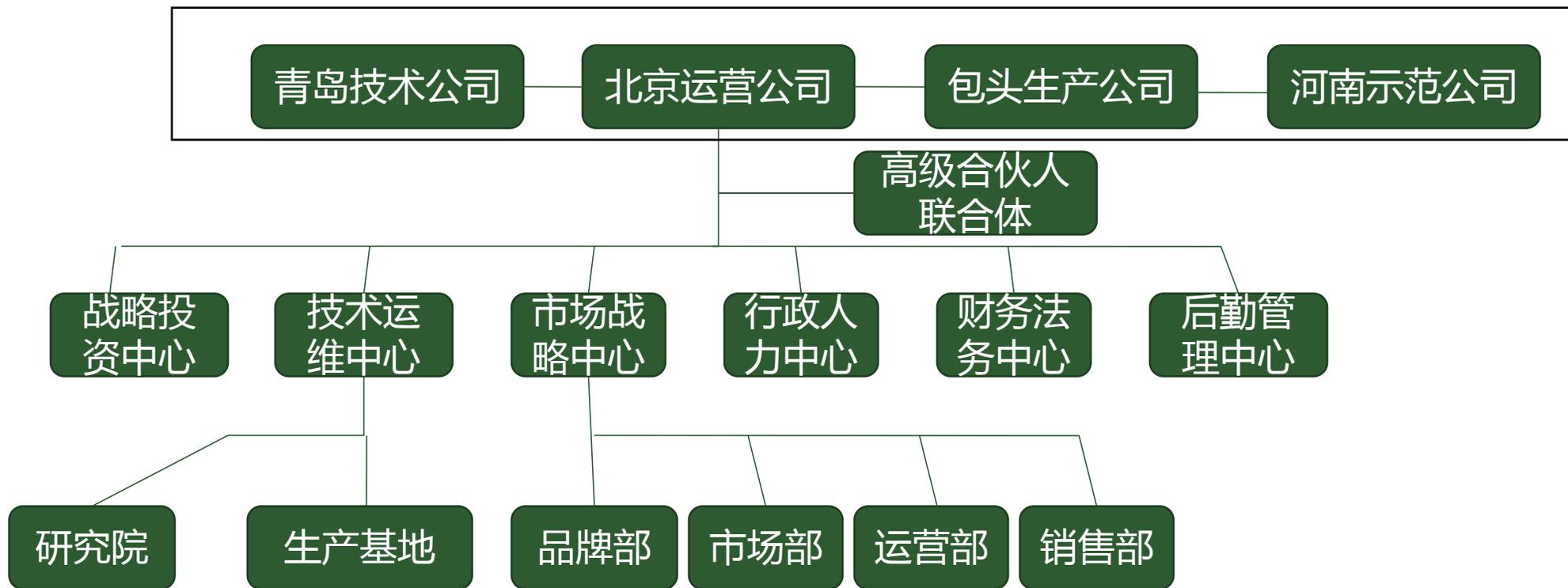
服务完善

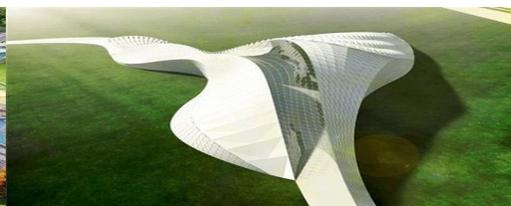
**服务完善——建厂、设备配套、生产管理、销售全服务**  
良好的质量保证，新型的专利技术，独创的配套设施，优秀的服务体系。





# 恩典之路集团







- 亚洲环保科技是国内城市固废资源化领域最早开展标准化建设的企业，作为行业领导者，亚洲环保科技与中国建材研究院、建筑材料工业技术情报研究所协作紧密，参与并主持制订了各类标准，循环建材标准、环保道路铺装标准。

建筑材料工业技术情报研究所  
中国散协固废综合利用专业委员会  
中国散协被动式装配建筑专业委会

中协协函〔2021〕第03号

### 《大宗固体废弃物在道路工程中的应用技术规程》 制定第一次工作会议邀请函

4月2日 部分外埠专家可采取腾讯会议线上参与

各有关单位：

为解决大宗固体废弃物在道路工程中的应用无标准可依的难题，建筑材料工业技术情报研究所等单位经过调研和精心筹备，标准计划号2021CBAJH001《大宗固体废弃物在道路工程中的应用技术规程》协会标准获得中国散装水泥推广发展协会标准化与质量控制工作部的审批，编制工作时间为2021年2月至2021年12月。标准编制组向全行业发出邀请以来，得到科研院校和相关企业的大力支持，提出了很多宝贵建议，现已形成标准初稿，为全面深入的研讨确定标准的内容和制定详细的工作计划，标准编制组拟组织召开《大宗固体废弃物在道路工程中的应用技术规程》第一次工作会议，同期举办大宗固体废弃物综合利用专题研讨会，现将有关事项通知如下：

青岛惠典之路环保科技有限公司，  
忠治交通建设集团有限公司，  
中国建筑一局（集团）有限公司，  
中国石化化工股份有限公司青岛安全研究院，  
复旦大学环境科学研究所，  
武汉理工大学青岛研究院，  
内蒙古科技大学建筑科学研究所，  
山东交通学院，  
亚洲惠典之路（北京）环保科技有限公司，  
包头市惠典之路有限公司，  
内蒙古惠典之路科技发展有限公司，  
内蒙古呼伦贝尔惠典之路绿色环保科技有限公司，  
天津环海环保产业研究院，  
贵州北地源环保科技有限公司，  
贵州惠典之路环保科技有限公司，  
宣城惠典之路环保科技有限公司，  
绿色舍创智（北京）科技有限公司，  
北京筑造资源环境工程发展中心，  
内蒙古博思创源环保科技有限公司，  
贵州金鑫建设有限公司黔东南分公司，  
中环投（山东）环保科技有限公司，  
山东源立源环保科技有限公司，  
山东源尔环保投资有限公司，  
安徽源城环保科技有限公司，  
青岛艾迪惠典之路环保科技有限公司，  
内蒙古包头市惠典之路固化技术有限公司。

二、时间地点：  
2021年4月2日14:00-18:00 部分外埠专家可采取腾讯会议线上。  
三、会议安排：

4月2日下午14:00-14:20 领导讲话。



## 《大宗固体废弃物在道路工程中的应用技术规程》 制定第一次工作会议



邢亚洲董事长出席中国建材研究院大宗固体废弃物在道路工程中的应用技术规程大会



# 企业资质

ENTERPRISE QUALIFICATION



# 企业荣誉

CORPORATE HONOR



02



亚洲环保科技  
YAZHOUHUANBAOKEJI

## 技术产品

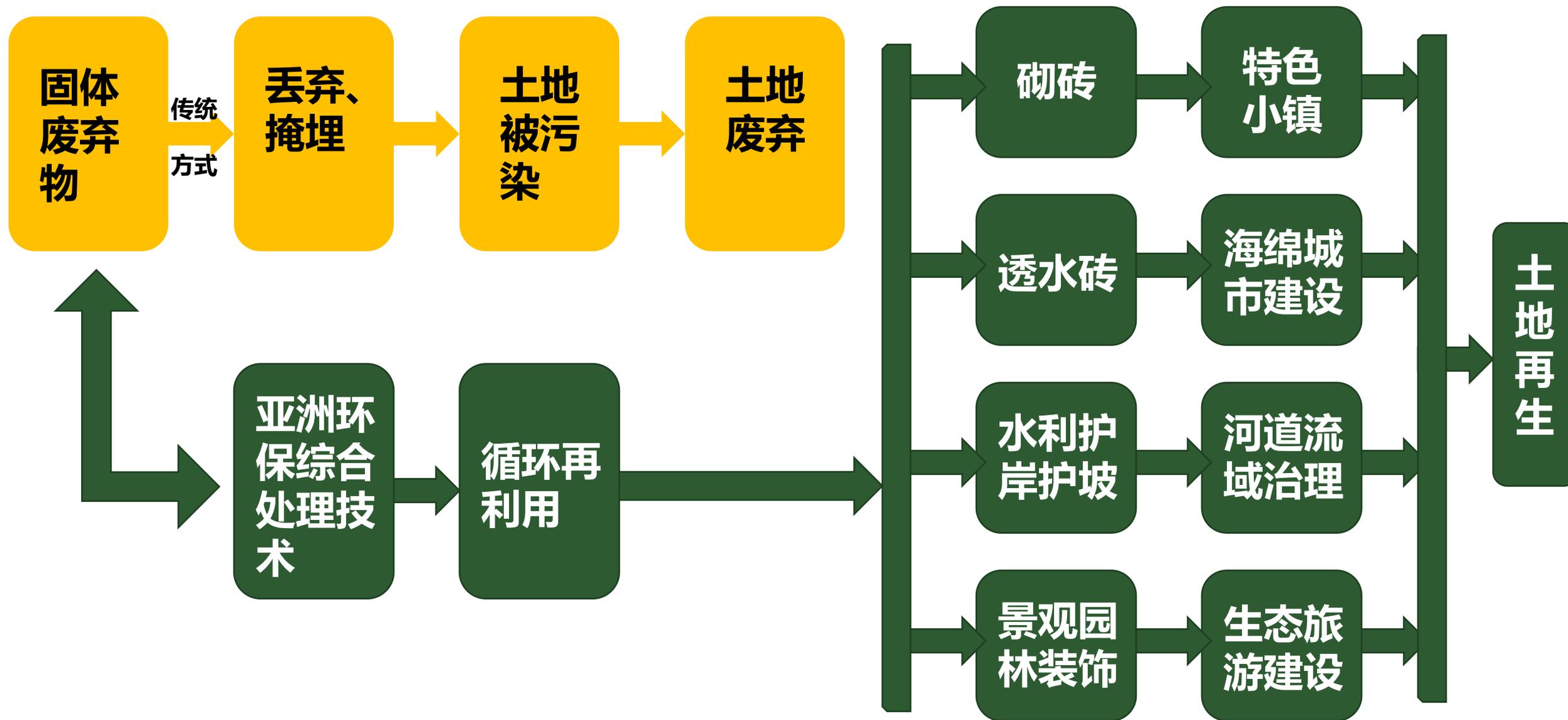
- 核心技术
- 技术高度
- 产品配套
- 终端产品

# 核心技术

ASIAN GRACE ROAD (BEIJING) ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD

# 现有技术与亚洲环保技术对比

TECHNICAL COMPARISON





**固废处置利用资源一体化产业**技术，是亚洲环保科技的核心技术，其中两大闭环：

无机废弃物资源一体化技术体系闭环，基于“三分三化”技术实现固废的100%资源化，零排放。

有机废弃物资源一体化技术体系闭环，基于控氧高温裂解的技术实现有机废弃物100%资源化，零排放。

两个闭环之间，分类后垃圾互为原料、能源互补，形成一体化技术体系支撑的无废城市产业园。

• **三分三化：**

- 分类，分选，分离
- 骨料强化，粉体活化，有机物能源化

• **三个“100%”：**

- 固体垃圾资源化率100%
- 生产过程环保达标100%
- 再生产品市场化率100%

**五大核心技术**

- 固废高效精确分离分选工艺技术；
- 高品再生骨料产品和生产技术；
- 活性复合再生微粉产品和生产技术；
- 有机轻物质能源转换产品和生产技术；
- 系列化再生终端产品精细生产和应用技术。





恩典之路对每一项国际专利技术的研发都秉承着创新、节能、环保的理念。公司共获得中国发明专利 2 个，新型及外观专利 5 个。欧美及英国专利 3 项，奖项 5 个，省级政府奖项 3 个，市级政府奖项 2 个。

表 1-1 专利技术汇总表

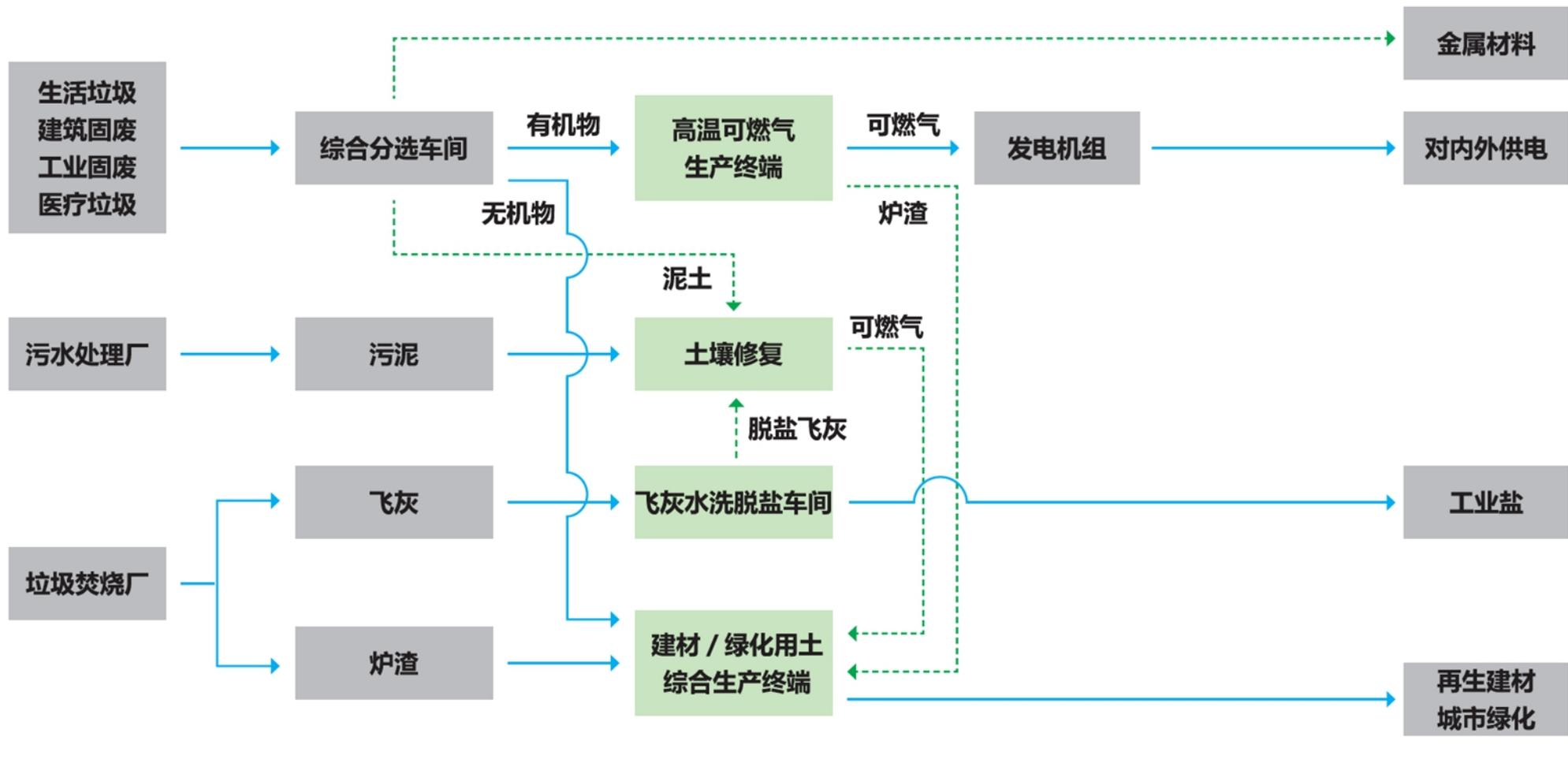
( 1 ) 中国发明专利	恩典之路专利搅拌机 ( 专利号 : ZL 2006 8 0040877.7 )
( 2 ) 美国发明专利	恩典之路凝固剂 ( 专利号 : Cogulators for AG Grace RoadUS 20151108630 )
( 3 ) 韩国专利	土壤水泥制造开发专利 ( 专利号 : 特许 10-0644245 号 )
( 4 ) 国家专利	恩典之路土铺装技术凝固剂添加方法 ( 专利号 : 特许 10-0775360 号 )
( 5 ) 国家专利	恩典之路环保砖制造方法 ( 专利号 : 特许 10-1181325 号 )
( 6 ) 国家专利	恩典之路铺装技术生态友好铺路方法 ( 专利号 : 特许 10-2011-0111840 )
( 7 ) 新加坡专利	恩典之路绿色环保生态型建筑凝固剂 ( 专利号 : China Grace Cogulators for Green buildings9801667-3 )
( 8 ) 英国专利	恩典之路绿色生态凝固剂 ( 专利号 : China Grace Cogulators98 06252 )
( 9 ) 德国专利	恩典之路环保砖专用凝固剂 ( 专利号 : 9901003878[053224] )





## 资源一体化解决方案

输入多种固废和危废，输出符合供给侧改革的多种低碳节能商品。无固体废弃物排放、有害气体排放低于国际领先指标一倍以上、无生产废水排放、无异味排放！



# 一体化解决方案优势

ADVANTAGES





# 技术 高度

ASIAN GRACE ROAD (BEIJING) ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD



恩典之路专利凝固剂是由氯化钠、柠檬酸、电解质、多种催化剂组成，具有超强的表面活性，能够平衡原料颗粒的表面电荷，减薄双电层的厚度，加强混合料化学反应，使混合原料生产稳定的综合结构体，提高结构体的水稳定性和强度。

该技术是由耶鲁大学科研团队与恩典之路科研团队共同研发，恩典之路持有专利和品牌。同时，在国内成立“**理工恩典（青岛）研究院**”助力**国内技术更新**，理工恩典研究院（以下简称研究院）是由武汉理工大学青岛研究院、青岛恩典之路环保有限公司、《中国建材报》社联合成立的股份制公司。研发的“环保凝固剂”、“制砖机、搅拌机”等获得中国发明专利2个、新型及外观专利5个；欧美及英国专利3项、奖项5个；省级政府奖项3个、市级政府奖项2个。

理工恩典研究院依托武汉理工大学硅酸盐国家重点实验室，充分发挥武汉理工大学青岛研究院在科研、技术、品牌、社会资源、营销优势；以及青岛恩典之路环保有限公司在固废综合利用方面技术、设备、社会资源和市场优势，为各级政府和企业提供固体废弃物资源综合利用解决方案。



## 武汉理工大学





清华大学  
Tsinghua University



北京交通大学  
BEIJING JIAOTONG UNIVERSITY



復旦大學



同濟大學 1907-2017  
Tongji University

技术问世后，恩典之路积极开展与北京交通大学、清华大学、复旦大学、同济大学设计研究院、绿色创河谷、山东派力迪、中石化第十建设公司等十余家，同行业研究院设计院交流与沟通，建立合作机构，持续性加强科研能力。





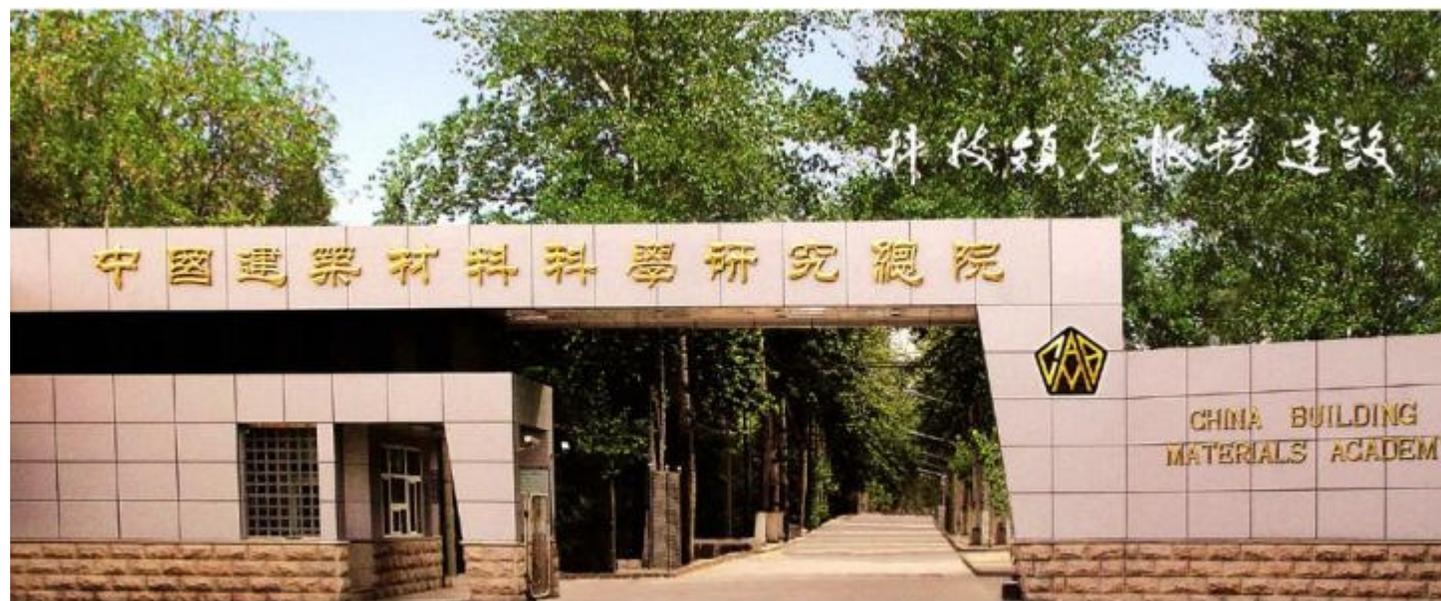
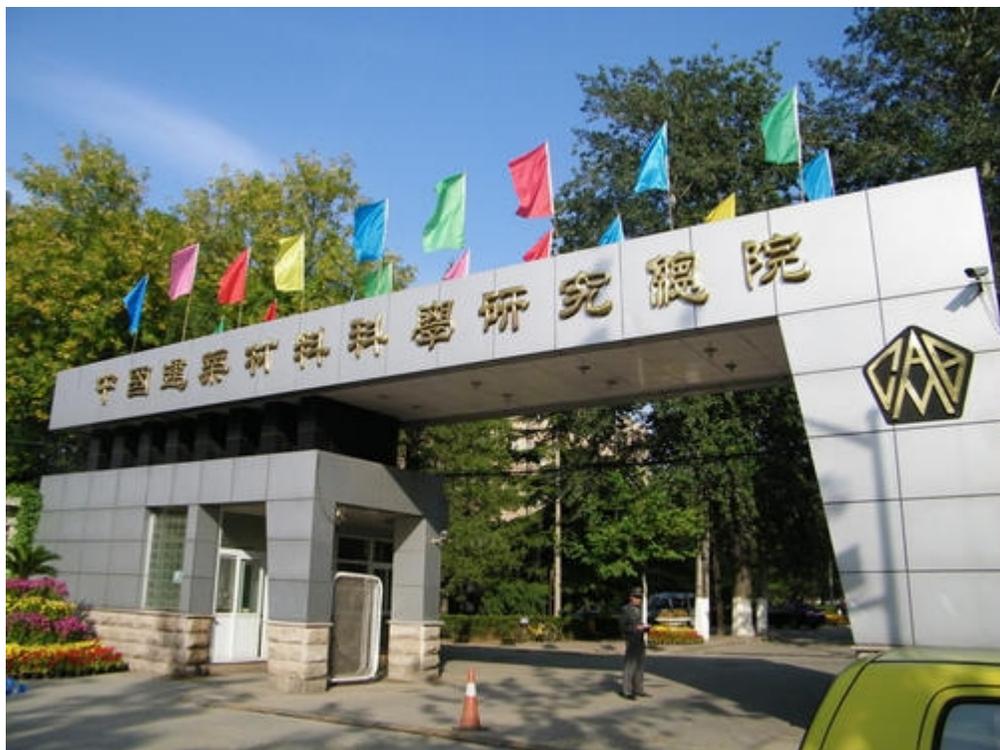
# 中国环保产业研究院

China Environmental Protection Industry Research Institute

中国环保产业研究院隶属生态环境部直属单位，是国家级环保产业智库机构和环保产业资源整合平台。承担环保产业政策研究、环保产业行业分析、环保科技成果转化、环保咨询服务、创新性示范性环保项目推进等工作职能。研究院设立专家委员会，由100位特聘专家组成；设立企业家委员会，由100位环保产业企业家作为特邀研究员组成。

青岛恩典之路核心技术被中国环保科学研究院大宗固废循环利用中心全方位嫁接利用。2019年，参与制定大宗固体废弃物循环利用标准工作。





中国建筑材料研究院邀请恩典之路入驻，并共同成立研究中心办公室，大力培养恩典之路固废处理技术。





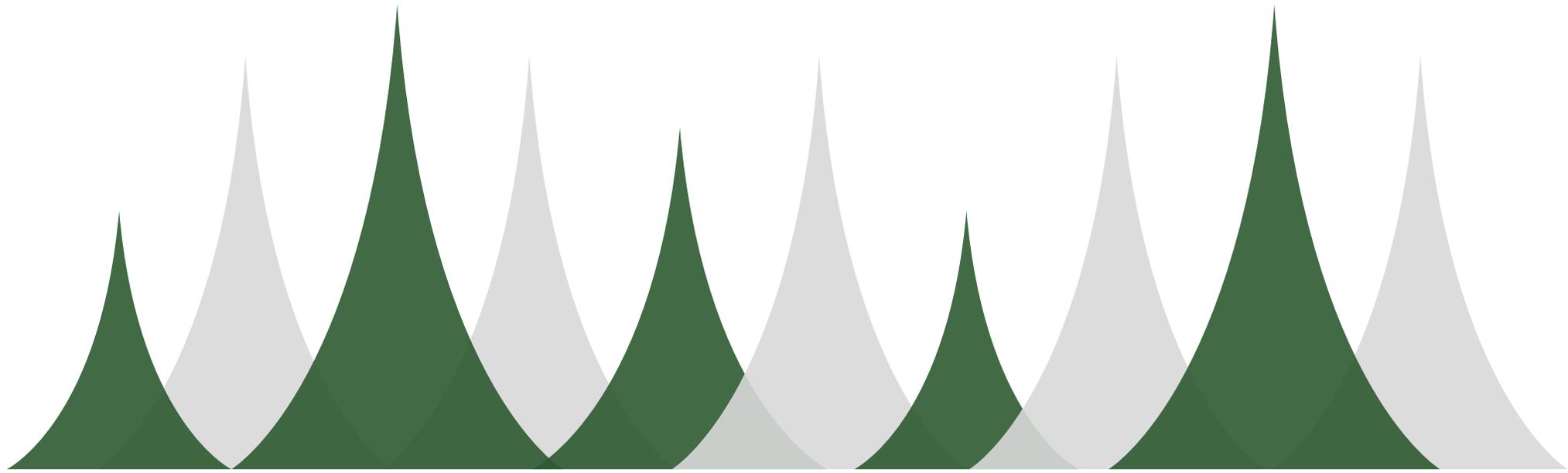
2019年，恩典之路成为中国绿色建材产业发展联盟——利废新材协会专委会秘书长单位，得到行业学术顶尖机构一致认可。





同期，国家建筑材料工业技术情报研究所和中国硅酸盐学会吸纳恩典之路技术，并大力支持恩典之路技术学术性推广。





- 2016年与包头九原区签约，包头正式引入恩典之路技术。
- 2017年，明拓集团签约恩典之路
- 2017年签约山西晋能
- 2017年与河北承德钢铁集团签约，与山东莱钢，山西阳泉南煤签约
- 2018年与新疆吉准达成协议
- 2018年、内蒙古乌兰察布、河北省南水北调管理处签约
- 2019年与包头石宝铁矿集团达成协议
- 2019年与保利集团、中国黄金、中国华能集团达成合作
- 2019年与美国耶鲁大学在遇冬遇雨科研达成合作
- 2019年与内蒙古乌拉特后旗就矿渣处理问题达成协作
- 2020年与艾斯克生态科技中心达成合作，并与非洲签订修筑公路合作协议



A hand holding a globe with a cityscape, wind turbines, and a sailboat in the background. The background is a blue sky with clouds, a white airplane, and a white sailboat. The globe is held by a hand from the left, and the other hand is visible at the bottom left, holding the base of the globe. The globe shows a cityscape with skyscrapers, wind turbines, and a sailboat. The text '产品配套' is overlaid on the globe.

# 产品 配套

ASIAN GRACE ROAD (BEIJING) ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD

# 生产系统图

PRODUCTION SYSTEM





## 恩典之路固废循环再利用制砖技术

机械成熟，强度高、应用广、价格低廉、原料易收集，生产过程与产品实物都符合国家环保标准



## 恩典之路凝固剂

1. 无毒无害无污染环保型产品
2. 渗透性强、与原料和易性好易于施工
3. 高浓缩，用料少，运费低，一般只占混合原料千分之三
4. 应用范围广，路面施工、水坝建设、建筑基层处理都可以使用。
5. 易储存。不易燃、不爆炸、室温存放三年以上。



## 恩典之路固废循环再利用铺路技术

实际应用路面平整、细腻，美观，能承受百吨压力，热胀冷缩效应小，易于长期使用。



恩典之路专用凝固剂是青岛恩典之路环保科技有限公司研发的新型环保道路铺装材料。

恩典之路专利凝固剂是由氯化钠、柠檬酸激发及催化原料的活性物质、电解质和表面活性。它能平衡原料的颗粒表面的电荷，减薄双电层的厚度，加强混合料化学反应和物理反应的过程，是混合料生成稳定的综合体结构，提高结构表层的水稳定性的强度。

## 凝固剂的分类

专利环保 A 型凝固剂  
(标砖专用凝固剂)

专利环保 B 型凝固剂  
(空心砖专用凝固剂)

专利环保 C 型凝固剂  
(多国专利防震专用凝固剂)

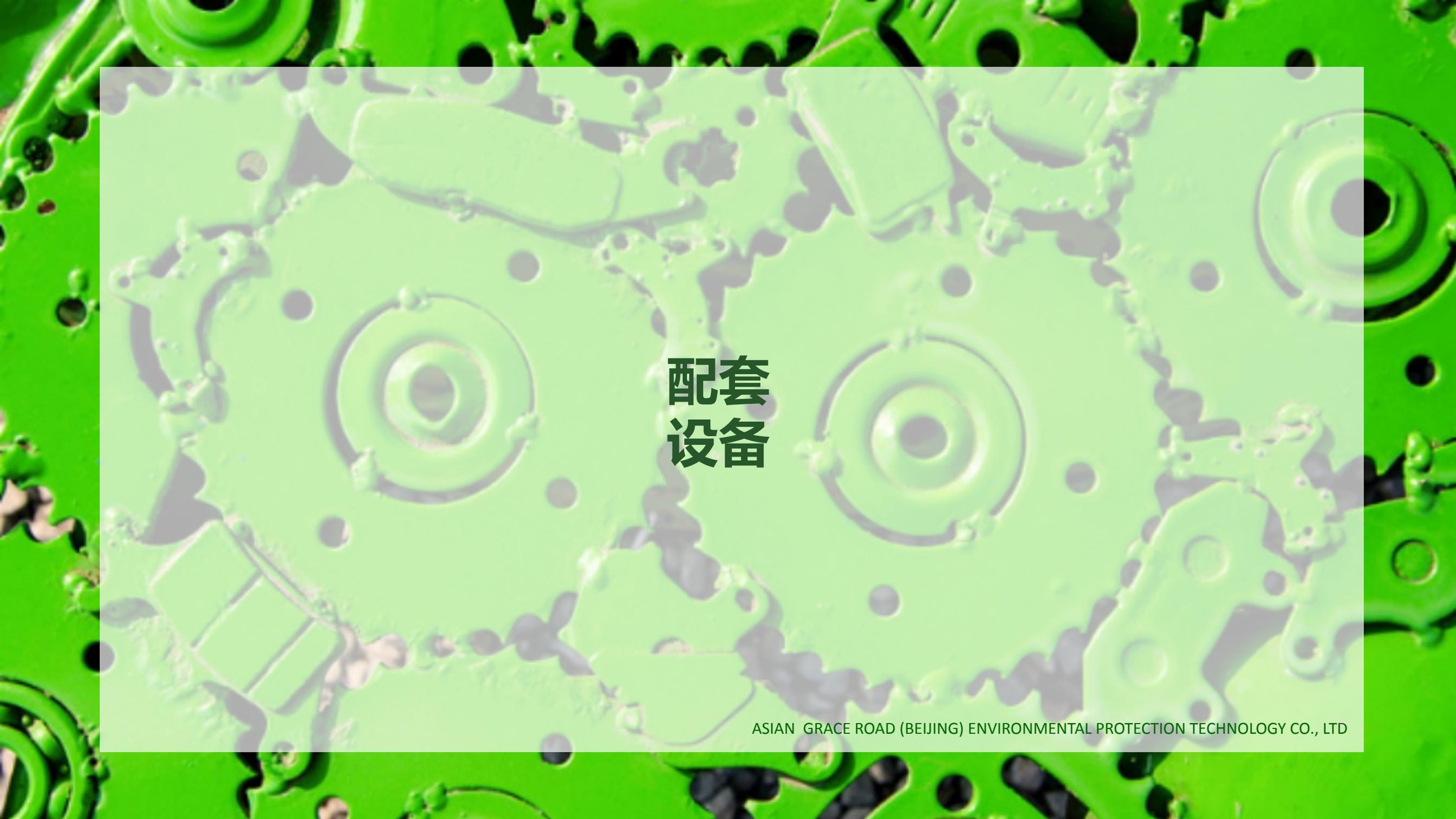
专利环保 XC 型凝固剂  
(专利修路铺装技术专用凝固剂)





该项目经高科技技术，能将普通的土、固体废渣无害化（包括各种矿渣、金属尾矿、非金属尾矿、各种工业废渣、建筑垃圾、有毒有害污泥、山皮土、生活垃圾焚烧废渣等），在道路建设、水利工程、浆砌材料的生产、大宗固体废弃物处理等工程领域有着十分广阔的用途。





# 配套 设备

ASIAN GRACE ROAD (BEIJING) ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD

# 一体化解决方案设备

ACCESSORY PRODUCTS



强大技术支持，以下系统为保利新能源科技有限公司国际事业部指定专用



破碎系统



搅拌系统



制砖机铺路系统

## 履带式移动破碎站

履带式移动破碎站具有：油电两用、灵活切换，降低成本；无扬尘系统、从源头抑制粉尘污染；钢筋切断装置、避免破碎机堵塞；智能化系统、产量高、能耗低等显著优势。

【生产能力】：时产100-250吨

【应用领域】：矿山、煤矿及建筑垃圾的循环再利用、土石方工程、城市基础设施、道路或建筑工地等场地作业

## 单机移动搅拌站

是一种可拖挂移动的搅拌设备，以一个集中拖挂单元，将集料、称量、搅拌、输送等作业于一体。

【生产能力】：时产35m<sup>3</sup>-120m<sup>3</sup>

【应用领域】：适合于公路、桥梁等需要混凝土量比较小的工程移动施工。

## 环保型一机两用设备

成型主机采用气动离合装置，启动、刹车柔和准确，传递力矩较大，长时间高频次工作不受影响，维护量小；

【生产能力】：时产35m<sup>3</sup>-120m<sup>3</sup>

【应用领域】：模振生产线将是您生产高强承重、豪华装饰、轻质填充的高端精品砖产品的最理想选择

名称与规格	成型块数	周期	1 小时	8 小时	年产量
空心砌块 390×190×190 (mm) 	8	10S	2880 块	23040 块	691.2 万块
标准砖 240×115×53 (mm) 	48	10S	17280 块	138240 块	4147.2 万块
多孔砖 240×115×90 (mm) 	21	10S	7560 块	60480 块	1814.4 万块
路单层面砖 200×100×60 (mm) 	28	10S	10080 块	80640 块	2419.2 万块



# 搅拌设备

ACCESSORY PRODUCTS



搅拌设备分为固定式和移动式两种，可以根据使用场景部署，灵活方便，就地生产和使用，减少资源浪费，满足各类需求。【具体参阅设备表格】





成型设备有三种静压设备，上百种模具，可生产上百种类型建材。  
【具体参阅设备表格】





## 中联重科干混砂浆、机制砂二位一体解决方案



RMA S3000干混砂浆生产线

- 高度集成高品质机制砂生产系统
- 占地小、能耗低、安全环保
- 石粉含量可根据配方需要调整
- 各砂仓料位可根据配方用量动态匹配
- 采用M-TEC筛分计量、混合、控制系统
- 高效生产品质化干混砂浆





## 金沙系列高品质生产线



粒形:针、片状颗粒含量小于或等于8%  
颗粒级配:2区中砂  
石粉含量:5%-15%  
可控含水量(商混):3%-5%  
可调细度模数:2.3-3.0



# 终端 产品

ASIAN GRACE ROAD (BEIJING) ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD



# 轻质隔墙

ACCESSORY PRODUCTS

绿色环保 保温节能 防火防水 高强防震 实心轻质 隔音吸声 施工方便 成本低廉

# 产品实物介绍-轻质隔墙

ACCESSORY PRODUCTS



聚苯颗粒水泥夹芯复合条板内隔墙，简称聚苯颗粒水泥条板内隔墙。轻质条板为复合实心，是采用纤维水泥平板或纤维增强硅酸钙板等作为面板与夹芯层材料复合制成。板内芯材为聚苯颗粒和水泥。面板一般采用纤维水泥平板、纤维增强硅酸钙、玻镁平板等。

中陈建材轻质节能复合墙材是以薄型纤维水泥或硅酸钙板作为面板，中间填充轻质芯材一次复合成形的一种非承重的轻质复合板材。该产品具有实心、轻质、薄体、强度高、抗冲击、吊挂力强、隔热、隔音、防火、防水、易切割、可任意开槽，无须批档、干作业、环保等其它墙体材料无法比拟的综合优势，以达到节约能源的目的。

这将带动建筑业从落后的湿法施工向先进的干法施工迈进，从而实现住宅部件生产工业化、技术装备现代化、规模生产集约化、应用推广法制化、施工装备一体化。同时还可以减少墙体占用面积，提高住宅实用面积，减轻结构负荷，提高建筑物抗震能力及安全性能，降低综合造价。产品可广泛应用于各类高、多层建筑非承重墙体，也可作隔声，消防隔墙使用，本产品生产技术的引进及应用，是我国墙体材料改革的一项新突破。该板材经有关部门检测、其强度、隔音、耐燃、放射性、耐水性能指标均达到或超于国家有关标准及企业标准要求，产品经过工程应用效果良好。





## 干混砌筑砂浆 DRY-MIXED MASONRY MORTAR

适用于普通砌块、加气混凝土砌块、珍珠岩及陶粒轻质砌块、水泥轻质砌块的砌筑。

执行标准:GB/T25181-2010《预拌砂浆》普通干混砌筑砂浆。分为DM-M5, DM-M7.5, DM-M10, DM-M15, DM-M20, DM-M25, DM-M30七个等级。单组份产品加水搅拌即可使用,保水率高,和易性好,粘结力强,良好施工性和凝固耐久性,省工省料,减少工地对环境污染,文明施工,属绿色环保产品。



## 干混抹灰砂浆 DRY-MIXED PLASTERING MORTAR

适用于普通砌块、加气混凝土砌块、混凝土剪力墙墙体、陶粒轻质砌块、水泥轻质砌块等墙体内外墙批荡。

执行标准:GB25181-2010《预拌砂浆》普通干混抹灰砂浆。产品分为DP-M5, DP-M10, DP-M15, DP-M20四个强度等级。单组份产品加水搅拌即可使用,保水率高,和易性好,粘接力强,凝固耐久。良好的施工性,机械喷涂和手工批抹均流畅,极大的提高施工效率。省工省料,减少工地对环境的污染,文明施工,属绿色环保产品。





## 干混地面砂浆 DRY MIXED GROUND MORTAR

适用于家室内外粗糙及凹凸不平的混凝土基面的找平和修补。

执行标准:GB/T25181-2010《预拌砂浆》普通干混地面砂浆。  
产品分为DS-M15, DS-M20, DS-M25三个强度等级。  
单组份产品加水搅拌即可使用,流动性优,和易性好,粘接力强。  
良好施工性,早起抗压、抗折强度高,后期凝固耐久。  
不收缩空鼓、开裂起砂,施工厚度可达50MM。  
省工省料,减少工地对环境污染,文明施工,属绿色环保产品。



## 机械喷涂砂浆 POLYMER PLASTERING MORTAR

聚合物抹面砂浆:是以水泥与胶凝材料及抗裂纤维,添加各种有机高分子聚合物和无机物质制成。具有粘结强度高、柔性好、抗渗、防水、抗裂、易施工等优点。可用于各种位置的墙面,特别是建筑外墙、外墙外保温聚苯板及挤塑板等的饰面抹灰。



# 产品实物介绍-建筑砂浆

ACCESSORY PRODUCTS



## 粉刷石膏 PLASTERING GYPSUM

粉刷石膏：我公司生产的粉刷石膏是一种，不含任何有害物质的墙体粉刷材料。粉刷石膏是由天然石膏粉和质优石英砂以及多种进口原料混合而成。现已广泛用于矽剪力墙（不需凿毛直接抹浆），矽空心小砌块，加气矽砌块，GRC条板，保温墙板等。它避免了传统水泥石灰砂浆易起壳，开裂，与基层粘结性能较差，经常因石灰消化不良引起爆浆。具有与基层粘结牢固，不空鼓，不开裂，不脱粉，轻质，防火，保温隔热，吸音等功能。

产品技术标准：

JC/T 517-2004《粉刷石膏》

产品特点：

- 1.节能,保温,隔音。
- 2.不含甲醛,苯,。
- 3.施工方便,易操作。
- 4.降低50%以上建筑制冷制热能源。



## 聚合物粘接砂浆 POLYMER BONDED MORTAR

聚合物粘接砂浆：本品采用水泥、精制石英砂等硬质填料、进口有机高分子化学原料科学配比、合理级配加工而成。具有施工和易性好、粘结力强、耐冻融等特点。主要用于外保温施工中粘贴挤塑板、聚苯板等各种保温材料。







## ◀ 恩典之路环保砖 ▶



### 空心环保砖

- **型号规格:** 390×240×190 (mm)
- **强度等级:** 15.8 MPa
- **特性:** 用生态友好型伙伴的土为原材料的环保砖健康透气、高档自然的色彩、质朴、优雅且富有艺术特色、坚实抗压、耐酸、耐磨、防滑防水
- **主要用途:** 健康生态的保健养生型别墅、以原色系为主的特色小高层、承重墙体砖、花园围墙、体育场馆



### 空心环保砖

- **型号规格:** 390×190×190 (mm)
- **强度等级:** 15.8 MPa
- **特性:** 高档自然的色彩、质感优雅且富有艺术特色、坚实抗压 (全国第一)、耐酸、耐磨、防滑防水
- **主要用途:** 承重墙体砖、花园围墙、挡风墙、体育场馆、保健型别墅、特色小楼 (颜色可调节)



### 生活垃圾 空心环保砖

- **型号规格:** 390×240×190 (mm)
- **强度等级:** 22.6MPa
- **特性:** 以环保为理念循环利用的专利技术, 将生活垃圾粉碎并高温处理成为原料, 生产出色泽亮丽的生活垃圾环保砖系列。政府支持的项目以高档的色彩、优越的质感、优雅且富有艺术特色的外形、坚实抗压、抗冻、耐酸、耐磨、防滑防水。
- **主要用途:** 承重墙体砖、花园围墙、体育场馆、别墅、小高层



### 建筑垃圾空心环保砖

- **型号规格:** 390×240×190 (mm)
- **强度等级:** 26.3MPa
- **特性:** 以环保为理念循环利用的专利技术, 将建筑垃圾粉碎并高温处理成为原料, 生产出自然色泽的垃圾环保砖系列。政府支持的项目以坚实质感的色彩、优越坚固的抗压实力、优雅且富有艺术特色的外形、超高的抗冻水平、耐酸、耐磨、防滑防水。
- **主要用途:** 承重墙体砖、花园围墙、体育场馆、别墅、小高层





## ◀ 恩典之路环保砖 ▶



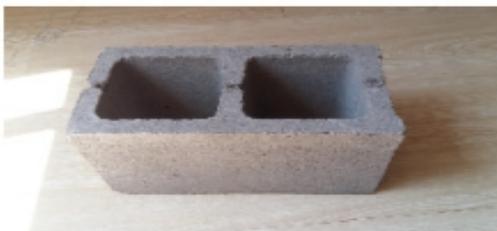
### 淤泥空心环保砖

- **型号规格:** 390×240×190 (mm)
- **强度等级:** 18.6MPa
- **特性:** 以环保为理念循环利用的专利技术, 将淤泥处理成为原料, 生产出色泽亮丽的淤泥环保砖系列。政府支持的项目以高档的色彩、优越的质感、优雅且富有艺术特色的外形、坚实抗压、抗冻、耐酸、耐磨、防滑防水。
- **主要用途:** 承重墙体砖、花园围墙、体育场馆、别墅、小高层



### 矿石渣环保砖

- **型号规格:** 390×240×190 (mm)
- **强度等级:** 24.6MPa
- **特性:** 以环保为理念循环利用的专利技术, 将矿石渣为原材料生产出色泽亮丽的矿石渣环保砖系列。政府支持的项目以高档的色彩、优越的质感、优雅且富有艺术特色的外形、坚实抗压、抗冻、耐酸、耐磨、防滑防水。
- **主要用途:** 承重墙体砖、花园围墙、体育场馆、别墅、小高层



### 填海物环保砖

- **型号规格:** 390×240×190 (mm)
- **强度等级:** 27.5MPa
- **特性:** 以环保为理念循环利用的专利技术, 将填海物为原材料生产出色泽亮丽的填海物环保砖系列。政府支持的项目以高档的色彩、优越的质感、优雅且富有艺术特色的外形、坚实抗压、抗冻、耐酸、耐磨、防滑防水。
- **主要用途:** 承重墙体砖、花园围墙、体育场馆、别墅、小高层



### 河道清理制砖

- **型号规格:** 390×240×190 (mm)
- **强度等级:** 26.3MPa
- **特性:** 以环保为理念循环利用的专利技术, 将河道清理制砖技术应用为原料, 生产出自然色泽的环保砖系列。政府支持的项目以坚实质感的色彩、优越坚固的抗压实力、优雅且富有艺术特色的外形、超高的抗冻水平、耐酸、耐磨、防滑防水。
- **主要用途:** 承重墙体砖、花园围墙、体育场馆、别墅、小高层





## 恩典之路环保砖



### 三孔盲孔环保砖

- **型号规格:** 240×240×115 (mm)
- **强度等级:** 15.8 MPa
- **特性:** 构造为一平行六面体, 竖向有三个圆形盲孔, 新型实用型盲孔砖有较高空心率, 节约成本且增强建筑墙体拉结力, 隔热隔音能力强, 而高档自然的色彩、质感优雅且富有艺术特色, 坚实抗压抗冻、耐酸、耐磨、防滑防水
- **主要用途:** 承重墙体砖、小高层、花园围墙、体育场馆、保健型别墅、特色小楼 (颜色可调节)



### 六孔环保砖

- **型号规格:** 240×115×53 (mm)
- **强度等级:** 12.6 MPa
- **特性:** 质感优异、坚实抗冻抗压、环保绿色、耐酸、耐磨、防滑、渗水性强
- **主要用途:** 环保路面、特色种植型地面、花园围墙、承重楼房墙体、(颜色可调节)



### 八孔空心砖

- **型号规格:** 240×115×90 (mm)
- **强度等级:** 15.2 MPa
- **特性:** 质感优异、坚实抗压、环保绿色、耐酸、耐磨、防滑、渗水性强
- **主要用途:** 承重外墙砖、环保路面、花园围墙、承重楼房墙体、(颜色可调节)



### 十孔环保砖

- **型号规格:** 240×115×110(mm)
- **强度等级:** 15.8 MPa
- **特性:** 质感优异、坚实抗压、环保绿色、耐酸、耐磨、防滑、渗水性强
- **主要用途:** 承重外墙砖、环保路面、花园围墙、承重楼房墙体、(颜色可调节)





### 挡土砖

- **型号规格:** 460×440×200 (mm)
- **强度等级:** 12.8 MPa
- **特性:** 环保绿色型砖体、有助于种植、美观且色彩自然、易于种植各种植物、有助于环境保护、渗水性优良、耐酸、耐磨、抗压性强
- **主要用途:** 特色型别墅、护坡路、下坡道、测斜道路、花园路面、花园围墙



### 多用型实体标砖或方砖

- **型号规格:** 250×250×50 (mm)
- **强度等级:** 23.8 MPa
- **特性:** 观边角整齐方正，表面光滑、平整，色泽多彩且自然，坚固抗压、耐酸、耐磨、防滑、实用性强
- **主要用途:** 地面砖为主、特色洋房的外墙、装饰墙体、院墙砖



### 多功能型标砖

- **型号规格:** 200×100×53 (mm)
- **强度等级:** 10.6 MPa
- **特性:** 色泽亮丽吸引、质量坚固抗压【抗压力非常强】、抗冻能力强、耐酸、耐磨、防滑、实用性强
- **主要用途:** 承重砖、路面砖、院墙砖、地面砖、花园洋房（颜色可调节）



### 双八字多功能型环保砖

- **型号规格:** 400×200×80 (mm)
- **强度等级:** 20.3 MPa
- **特性:** 环保绿色型砖体、有助于种植、美观且色彩自然、易于种植各种植物、有助于环境保护、渗水性优良、耐酸、耐磨、抗压性强
- **主要用途:** 地面砖、护坡砖、高速公路下坡道、测斜道路、停车场路面、花园围墙





产品名称：专利防震砖      型号规格：480\*240\*128 ( mm )

强度等级：27.8 MPa ( 恩典之路国家检验标准 )

特性：全球独有的特色专利砖型，原材料选择简单却坚实抗压、环保绿色

主要用途：承重楼房外墙及墙体、承重墙砖（无须粉饰自然亮丽）、花园围墙（色泽自由选择）、特色小区地面、停车场建设、绿色护坡





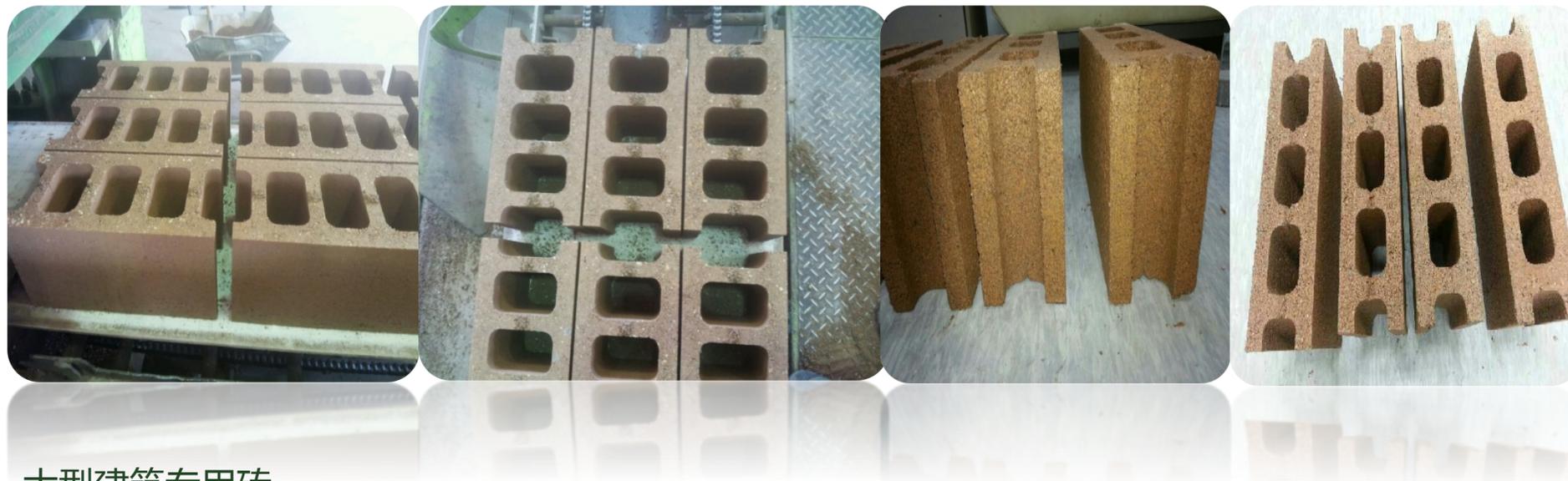
## 挡土砖

型号规格：460×440×200（mm） 强度等级：12.8 MPa

特性：环保绿色型转体、有助于种植、美观且色彩自然、易于种植各种植物、有助于环境保护、渗水、锁水性优良、耐酸、耐磨、抗压性强

主要用途：承重墙体砖、花园围墙、绿色别墅、花园地面砖（颜色可调节）





## 大型建筑专用砖

型号规格：390×240×190 ( mm ) 强度等级：28.8 MPa

特性：高档自然的色彩、质感优雅且富有艺术特色、坚实抗压（全国第一）、耐酸、耐磨、防滑防水、防风

主要用途：承重墙体砖、花园围墙、体育场馆、保健型别墅、特色小楼（颜色可调节）





护坡砖

型号规格：400×200×80 ( mm )

强度等级：20.3 MPa

特性：质感优异、抗压力巨强、环保绿色、耐酸、耐磨、防滑、渗水、锁水性强

主要用途：山体坡道、高速公路下坡道、测斜道路、停车场路面、花园围墙、多型抗压力的区域（颜色可调节）





### 海绵城市多用途吸水砖

型号规格：200x100x53 mm

强度等级：16.8 Mpa

产品特性：色彩靓丽并且可以调节颜色，  
坚固抗压非常强，抗冻，耐酸，耐磨，  
防滑，具备吸水性，透水性、锁水性等  
能够涵养水源

主要用途：承重、路面砖、院墙砖、地  
面砖、花园洋房建设



# 产品实物介绍-高端仿石环保建材

ACCESSORY PRODUCTS



【仿大理石路面砖】↵



【仿大理石墙体砖】↵



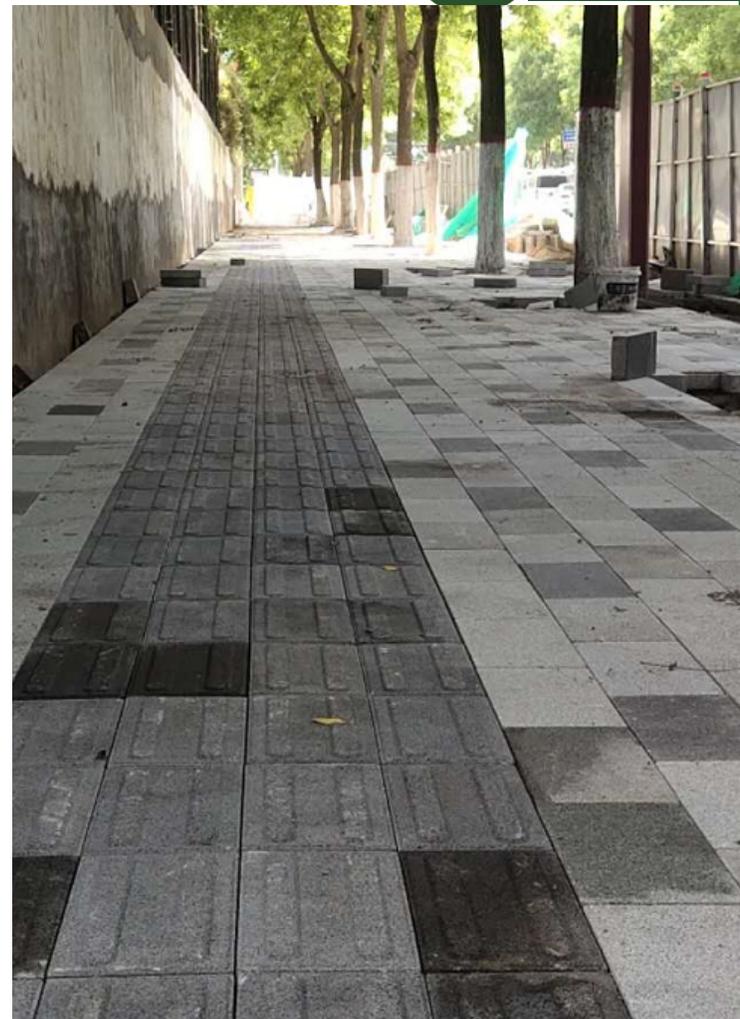
# 产品实物介绍-高端仿石环保建材

ACCESSORY PRODUCTS



# 产品实物介绍-仿石材生产和施工现场

ACCESSORY PRODUCTS



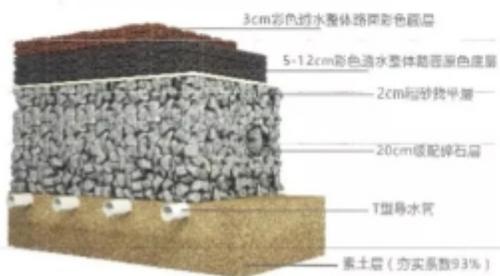


## 透水混凝土



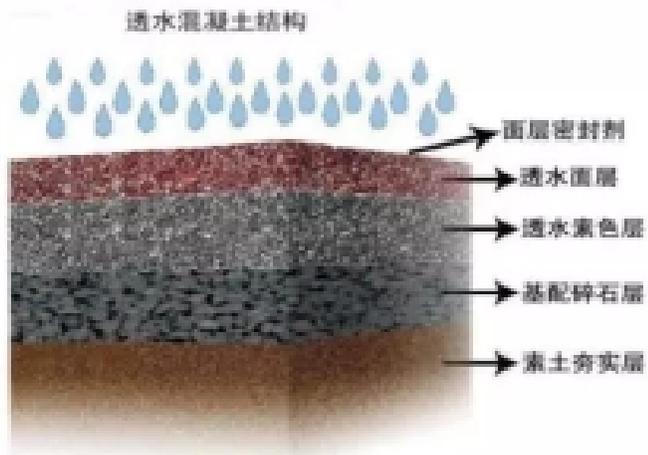
### 1 高透水性

选用华北矿区的优质彩砖原材料，按照需求配比精挑细选矿区的石硝、石粉、矿渣等，细节造就优质彩砖产品。



### 2 高承载力

透水混凝土是由欧美、日本等国家针对原城市道路的路面的缺陷，开发使用的一种能让雨水流入地下，有效补充地下水，缓解城市的地下水位急剧下降等等的一些城市环境问题。并能有效的消除地面上的油类化合物等对环境污染的危害。



### 3 抗冻融性

专业的研发团队，保证产品的质量。抗冻抗融，耐磨。



### 4 高散热性





## 彩色透水沥青

随着经济社会的快速发展，人民群众出行质量需求不断升级，交通建设也愈加突显“环境友好”的理念。在道路工程领域，如何提高路面的使用功能如何向社会提供高安全、更舒适、更环保的道路表面特性，已成为新时期下我国交通部]追求的新目标。综观国内外技术前沿，具有大空隙特征的排水沥青路面铺装因为具有抗滑性能高、噪声低、抑制水雾、防止水漂、减轻眩光等突出优点，可以说达到了现有沥青路面技术中的顶级性能，成为实现道路表面品质飞跃的最佳路面形式。



# 产品实物介绍-海绵城市系列

ACCESSORY PRODUCTS



## 天然透水彩石



白玉



粉玉



孔雀绿



鸡血红



灰色



红白黄混色



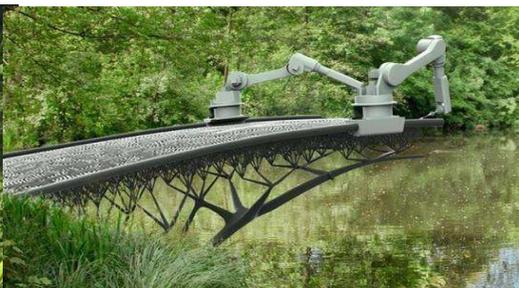
红白绿混色



黄白灰混色



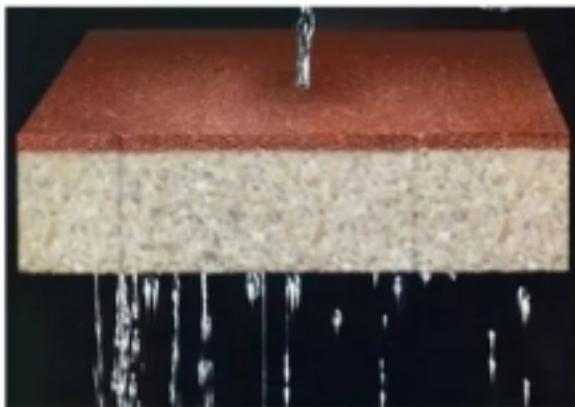
灰白绿混色





## 透水砖

专业的研发团队，保证产品的质量。色泽度鲜艳，承受强度高，抗压强度可达C30，透水砖路面结构组成柔性结构透水性地面一边由透水砖、砂垫层、级配碎石基层和夯实土壤组成。



环保透水砖



透水砖铺装





## 海绵式雨水花园



下沉式绿地



雨水收集井



雨水生态花园



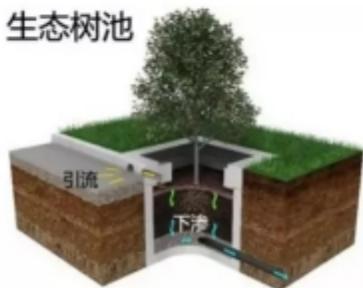


## 海绵式园林景观



生态屋顶花园

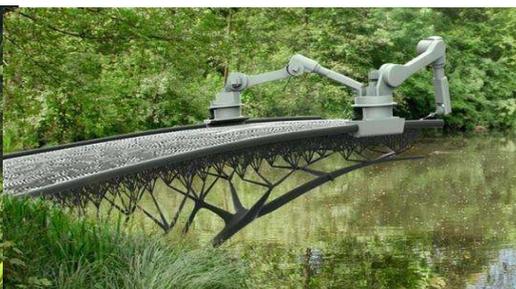
生态树池



透水景观树池



装配式楼体景观





## 园艺植草墙



园艺植草墙是一种建造在建筑墙壁上的园艺模式，能最大限度地利用有限的空间，同时还能在最小范围内实现植物的多样性。园艺植草墙不仅为城市建筑装饰设计带来新元素，而且让更多的绿色代替钢筋混凝土和砖石围墙，使城市充满生机和活力。森林生态，会呼吸的墙，兼具美观与实用。



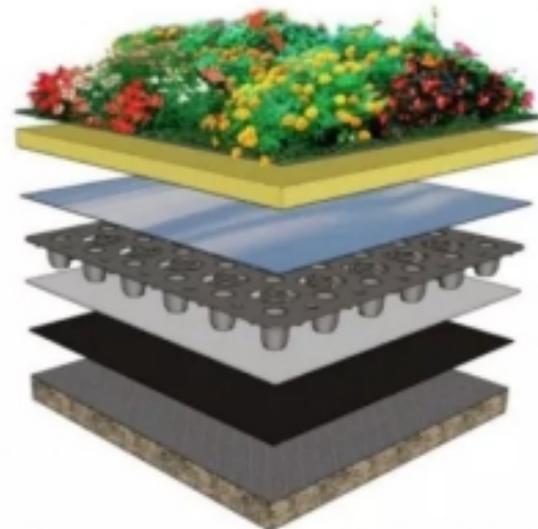


## 绿色环保植草格

新型环保植草格，是一种绿色、塑料的植草格，强度高，承受力强较其他传统砖制植草格，占据空间小，主要用于小区绿化带、房顶绿化、生态停车场、消防通道等位置。



- 植被层**  
可选择各种大地花园中的植物
- 种植层**  
依据植物的不同配比不同的土壤
- 过滤层**  
承载土壤 保护蓄排水系统
- 蓄排水层**  
蓄积水分，排出多余的水分
- 保温层**  
提供干旱时所需要的水分
- 隔根层**  
阻隔根系向下生长保护建筑
- 防渗漏层**  
防止多余水分渗漏，破坏原建筑
- 原建筑顶**



# 产品实物介绍-海绵城市雨水收集系统

ACCESSORY PRODUCTS

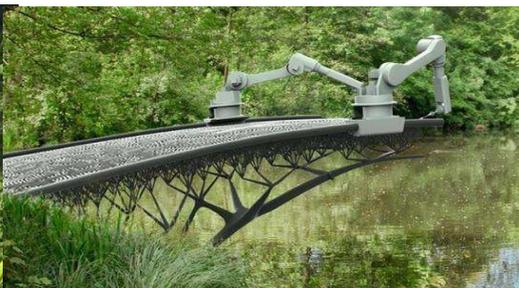


## 雨水收集系统

- 1 雨水蓄水
- 2 雨水深度净化
- 3 雨水供水、补水
- 4 系统控制



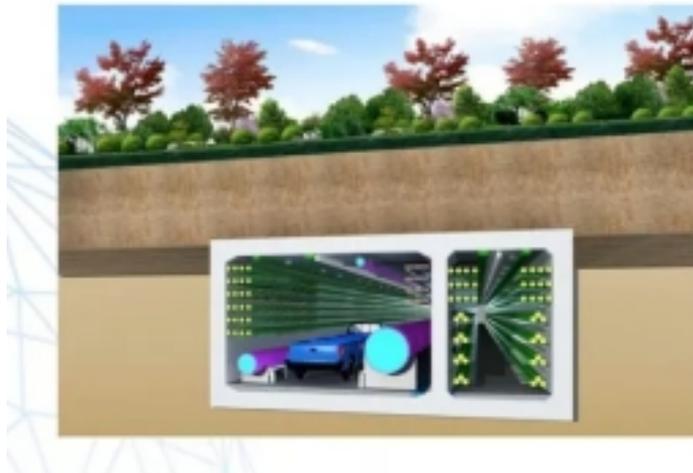
雨水回用系统是一种PP塑料，可埋于地下，用以收集雨水，再利用雨水随着城市化进程的加快，水资源紧缺、环境污染、生态破坏等问题不断加剧，雨水作为一种干净、经济、方便的绿色水源，受到越来越多的关注。





## 地下综合管廊

综合管廊，是地下城市管道综合走廊。即在城市地下建造一个隧道空间，将电力、通信、燃气、供热、给排水等各种工程管线集于一体，设有专门的检修口、吊装口和监测系统，实施统一规划、统一设计、统一建设和管理，是保障城市运行的重要基础设施和“生命线”。



# 产品实物介绍-海绵城市实例

ACCESSORY PRODUCTS



陶瓷砖改造为透水路面，防滑耐磨



跑道改造为透水塑胶，告别积水湿滑



铺设有机覆盖物，改造生态绿化树坑



防滑透水球场



生态树坑



# 产品实物介绍-多彩海绵城市

ACCESSORY PRODUCTS



洛阳空港产业集聚区常袋拓展园振兴路



彩色防滑地坪



抗冻抗积雪路面



夜光路面





## 循环利用3D打印建筑技术



↑ 特种建材预制技术  
← 一次成型建筑技术  
↓ 环保未来建筑设计





# 施工 案例

ASIAN GRACE ROAD (BEIJING) ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD

## 铁矿渣铺路

地点：河北承德

难点：

- 1.单车载重100吨左右碾压，日过车载重约24000吨，对路面弯沉值、抗压性要求度非常高；
- 2.地处陡峭山区，出于安全性考虑，对路面摩擦系数要求高；
- 3.地处河北北部，温差较大，对路面应对冻融问题有较高要求。

施工方案：

- 1.第一层 水稳层 找平压实
- 2.第二层 基层和面层共30cm，分两次铺设。（基层面层20cm内一次成型，原料以88%矿区铁矿渣为主，10%水泥，2.2‰凝固剂，12%的水分进行配比搅拌而成。）



铁矿渣原料



30cm厚度路面



可长期承受百吨重压不变形

# 施工案例2.

CONSTRUCTION CASE

## 建筑垃圾制砖

地点：河南商丘

优点：

1. 破碎分拣率高
2. 搅拌系统功能强大
3. 制砖机一机两用
4. 凝固剂兼容性强，建筑垃圾中含一部分土量仍可再次利用生成环保砖。



破碎分拣



骨料生成



成品砖



# 施工案例3.

CONSTRUCTION CASE

## 粉煤渣铺路

地点：山西大同

优点：

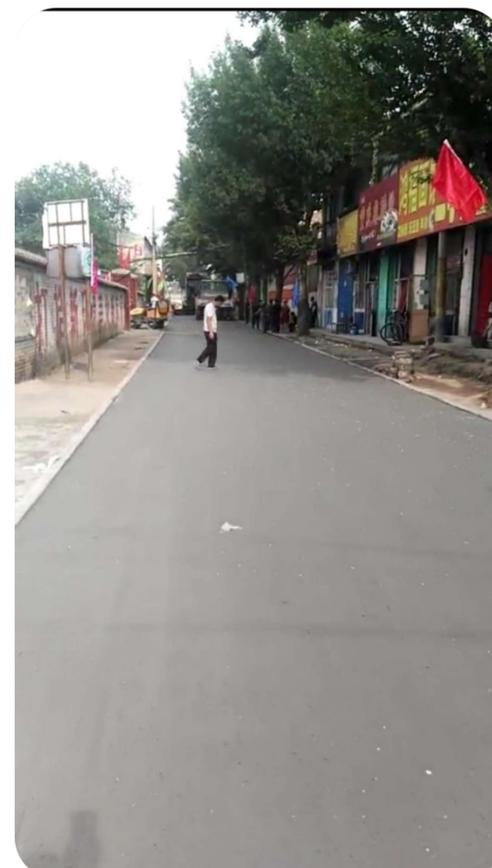
1. 面层基层一次成型，养护周期短
2. 路面硬度和冻融性测试高于传统路面



煤渣原料



一次成型铺路现场



环保路面  
平整清洁



## 山皮土铺路

地点：山东临沂

优点：

- 1.凝固剂渗透性强，与原料和易性好，便于施工
- 2.不会发生二次污染
- 3.切割后保养，路面颜色无色差，维护简单效果好。



山皮土原料



施工前



施工后



施工前



施工后



土铺路前后对比



# 施工案例

CONSTRUCTION CASE



河北省南水北调沿岸道路铺设



新疆准东五彩湾电厂一条街固废筑路项目

SAMSUNG  
W2019 DUAL CAMERA



长治市

七渣修路



包头神华煤化工集团气化渣修路



大同市利用同煤炉渣修建示范道路



包头市达茂旗矿区铁矿渣筑路





内蒙古包头九原工业园固废筑路取芯



新疆伊犁建设兵团电厂炉渣固废筑路（半刚性混凝土铺设）





新疆伊犁建设兵团固废筑路现场



新疆伊犁建设兵团内部场地固废半刚性混凝土筑路，已超过混凝土强度。



# 施工案例

CONSTRUCTION CASE



包头市恩典之路环保有限公司与明拓集团合作，采用该公司铬冶炼渣生产的透水高端海绵砖，在明拓生产区大面积铺设。内蒙古自治区党委书记李纪恒、自治区主席布小林到明拓集团施工现场视察并予以高度评价。





机械化耕作



施工前



施工过程中



施工过程中



施工后

楼梯



施工前



施工后

广场



施工前



施工后

体育设施



门球场



网球场



排球场



自行车道路

# 工程案例

CONSTRUCTION CASE



人行道



施工前



施工后

昌庆宫



施工前



施工后

公园入口



施工前



施工后

广场



施工前



施工后

黄土铺路



施工前



施工中



施工后



恩典之路

# 部分产品检测报告

TEST REPORT



## 检测报告

TEST REPORT

NO. QTC-716000465

样品名称  
Sample Description 土壤混凝土试块

型号规格  
Model/Specification /

委托单位  
Client 青岛恩典之路环保有限公司

检测类别  
Test Type 委托检测

**QTC** 青岛市产品质量监督检验研究院  
Qingdao Product Quality Supervision and Testing Research Center

青岛市产品质量监督检验研究院  
Qingdao Product Quality Supervision and Testing Research Center  
检测报告  
TEST REPORT

NO. QTC-716000465		共 2 页 第 1 页	
样品名称 * Sample Description	土壤混凝土试块	商 标 * Trade Mark	/
规格型号 * Model/Specification	/	样品等级 * Sample Grade	/
生产单位/地址 * Manufacturer	青岛恩典之路环保有限公司		
委托单位/地址 * Client	青岛恩典之路环保有限公司/青岛市崂山区北宅		
送样者 * Sample Delivered by	于宏	生产日期 * Production Date	2016年
样品数量 Sample Quantity	2块	样品编号 Sample No.	71600465
送样日期 Sample Delivered Date	2017-02-23	检测类别 Test Type	委托检测
检测日期 Test Date	2017-02-24~2017-02-24		
样品状态 Sample Condition	样品为2个直径为130mm的圆柱形试块。		
检测项目 Test Items	抗压强度		
检测依据 Reference Documents for the Test	《企业技术条件》		
检测结果 Test Conclusion	该样品本次检测结果详见附页。  (检验报告专用章) (Special Stamp of Test Report) 签发日期: 2017.2.3		
备注 Notes	带*信息由委托方提供 本报告结果仅对来样负责		
批准: Approved by	王萍	审核: Verified By	王兆英
		主检: Tested By	吴龙

### 青岛市产品质量监督检验研究院检测报告附页

No. QTC-716000465 共 2 页 第 2 页

序号	检测项目	技术要求	检测结果	单项评价
1	抗压强度	/	21.6MPa	/

试验说明:  
• 抗压强度: 按委托方《企业技术条件》检测  
以下空白

### 注意事项

- 1、报告无“检验检测专用章”无效。
  - 2、报告未经本院/中心书面批准不得部分复制;复制的报告需重新加盖“检验检测专用章”,否则无效。
  - 3、报告无主检、审核、批准人签章无效。
  - 4、报告涂改无效。
  - 5、考虑到您的利益,如果对检测报告结果有异议,请在收到报告之日起十五日内向本院提出。
  - 6、报告仅对来样负责,供委托方了解及说明该样品的品质情况,不得用于商品广告和宣传。
- 1、The report is invalid without Inspection report special stamp.
  - 2、Do not copy the report unless specially permitted. The copy must be sealed with test report special stamp, otherwise it would be invalid.
  - 3、The report would be invalid if there is no signature of the major inspector, verifier or authorizer.
  - 4、The report would be invalid if altered.
  - 5、Any question with the report should be submitted to us within 15 days after receiving the report. After the specified date any request would be refused.
  - 6、The results shown in this report refer only to the sample(s) tested. It acquaint only the client with sample quality. Do not use it for commodity publicity.

地址: 青岛市崂山区科苑纬四路77号 Add: No. 77 Keyuanwei Four Road Qingdao China  
邮编: 266101 P. C.: 266101  
电话: 0532-6806-9100 Tel: 0532-6806-9100  
传真: 0532-6806-9111 Fax: 0532-6806-9111  
网址: www.qtc.org.cn Websites: www.qtc.org.cn  
E-mail: qdzjs@qtc.org.cn E-mail: qdzjs@qtc.org.cn



# 部分产品检测报告

## TEST REPORT





亚洲环保科技  
YAZHOHUANBAOKEJI

# 无废城市产业园

- 落地形式
- 角色定位

03



# 生态 无废

绿色经济 5G智慧互联园区 生态工厂 花园景观 呼吸式建筑

ASIAN GRACE ROAD (BEIJING) ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD



绿色经济 城市医生 5G智慧互联园区 生态工厂 花园景观 呼吸式建筑



## 4.0工厂模式

亚洲环保为各个城市建设的无废城市产业园是最新的4.0技术模式，包含了工业4.0、互联网+以及5G应用，成为真正的智能制造物联网产业园，实现固废垃圾资源一体化处理4.0代技术。

## 国内首创、世界领先

亚洲环保科技无废城市产业园致力于打造各地城市的再生资源利用重大示范工程和固废资源综合利用示范工程项目，具备国内首创、世界领先的技术水平。

## 一体化体系

亚洲环保科技无废城市产业园设计符合国家标准，具有全球领先水平的固废资源一体化技术体系与标准体系，同时涵盖固废产业链数字化智慧信息平台。

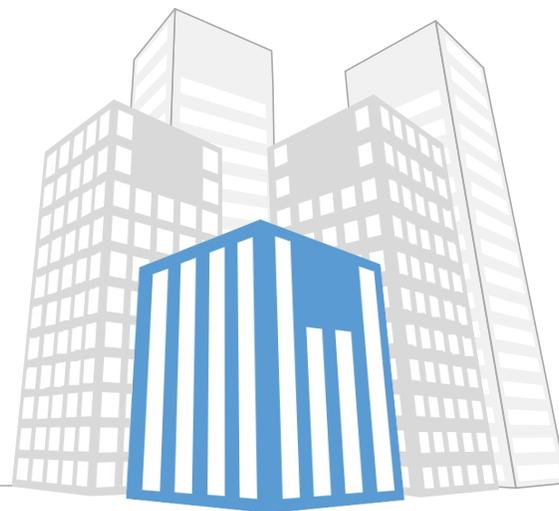
ASIAN GRACE ROAD (BEIJING) ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD





## • 三大“基地”：

- 环保生态工业旅游基地
- 科普教育基地
- 军民融合产业基地



## • 五个“中心”：

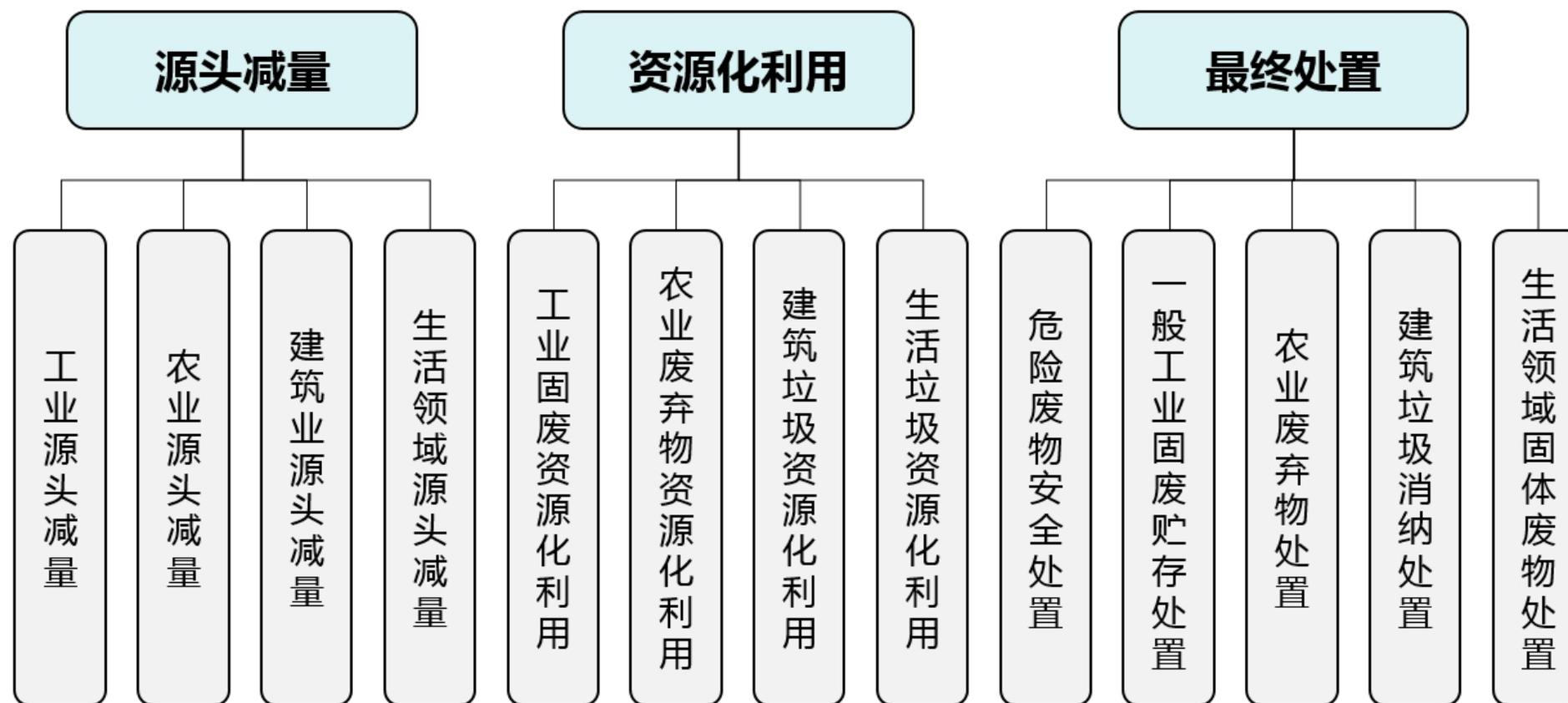
- 居民体验中心
- 生态文明国际交流中心
- 再生产品国际交易中心
- 生态技术信息国际交易中心
- 再生产品碳交易中心

• 城市美化师

• 城市大医生

• 智慧城市小助手





# 资源化废弃物种类

CLASSIFICATION



- 建筑类废弃物和装修垃圾、
- 工业炉渣与飞灰、尾矿
- 园林绿化废弃物、农业种植和养殖废弃物、
- 水面漂浮物废弃物、河道清淤废弃物
- 大件废弃物、农贸流通废弃物、交通枢纽废弃物
- 餐厨厨余废弃物、
- 医疗废物、废弃陶瓷和玻璃（含玻璃钢、汽车装饰材料等）
- 土壤修复、矿山修复、综合垃圾填埋场修复、核废料处置等



# 产业园固废资源化

CLASSIFICATION



序号	垃圾成分和类别	资源化方式	用途	最终产品
1	铁、铝、铜、电子器件、电池等	回收、打包	出售	冶金企业回收
2	木材、塑料等轻质有机物	可燃气、木炭、木焦油、木醋液等	自用、出售	可燃气、木炭自用，其他售做土壤修复产品等
3	混凝土块	再生粗骨料	自用、出售	再生精品砂石、超细微粉、干拌砂浆、道路无机料、高强混凝土、沥青混凝土、生物质燃气、轻质陶粒、透水砖等
		再生细骨料		
4	砖瓦	再生低活性微粉		
		再生活性微粉		
		再生高活性微粉		





- **生态环保产品：包括9大系列，32个规格**

- 再生骨料：再生砂、再生石、再生砂石
- 再生沥青材料：再生沥青粗集料（4级配）、再生沥青细集料（5级配）、再生沥青粗细集料（9级配）、再生沥青粉
- 再生微粉：惰性微粉、低活性微粉、中活性微粉、高活性混合微粉
- 生态无机料：生态再生复合微粉土、生态再生筑路复合微粉沙砾、生态再生筑路复合微粉建筑垃圾、生态再生复合微粉土
- 陶粒（轻骨料）：建筑陶粒、陶粒滤料、陶粒砂、轻质陶粒滤料
- 生物质能源转换产品：木炭、助燃剂、生物杀虫剂、碱性土壤改良剂、植物营养剂、木焦油、木醋液
- 建筑专用3D打印材料：改性水泥；3D打印的流动性载体、着色剂、改性纤维、建筑材料超细微粉
- 再生材料终端产品：再生高性能混凝土、再生沥青混合料、负氧离子再生砂浆制品、再生预拌保温、砌筑、抹灰砂浆
- 终端产品：100余种砖、各类路面铺装产品





04

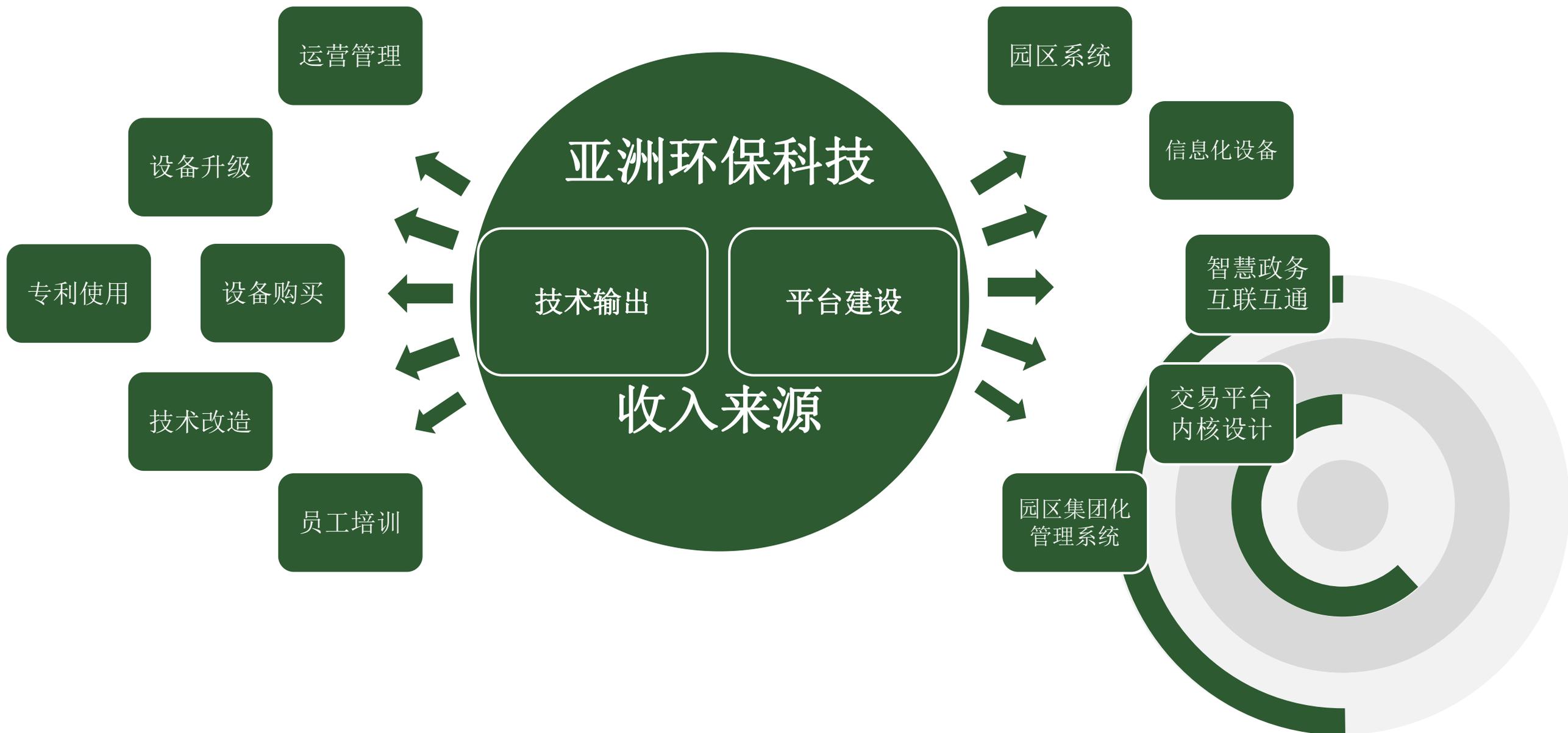
**ECO**  
flying



亚洲环保科技  
YAZHOHUANBAOKEJI

## 经济效益

- 已有合作单位
- 合作模式列举



亚洲环保科技

技术输出

平台建设

收入来源

运营管理

设备升级

专利使用

设备购买

技术改造

员工培训

园区系统

信息化设备

智慧政务  
互联互通

交易平台  
内核设计

园区集团化  
管理系统



# 风险评估报告——产品市场优势

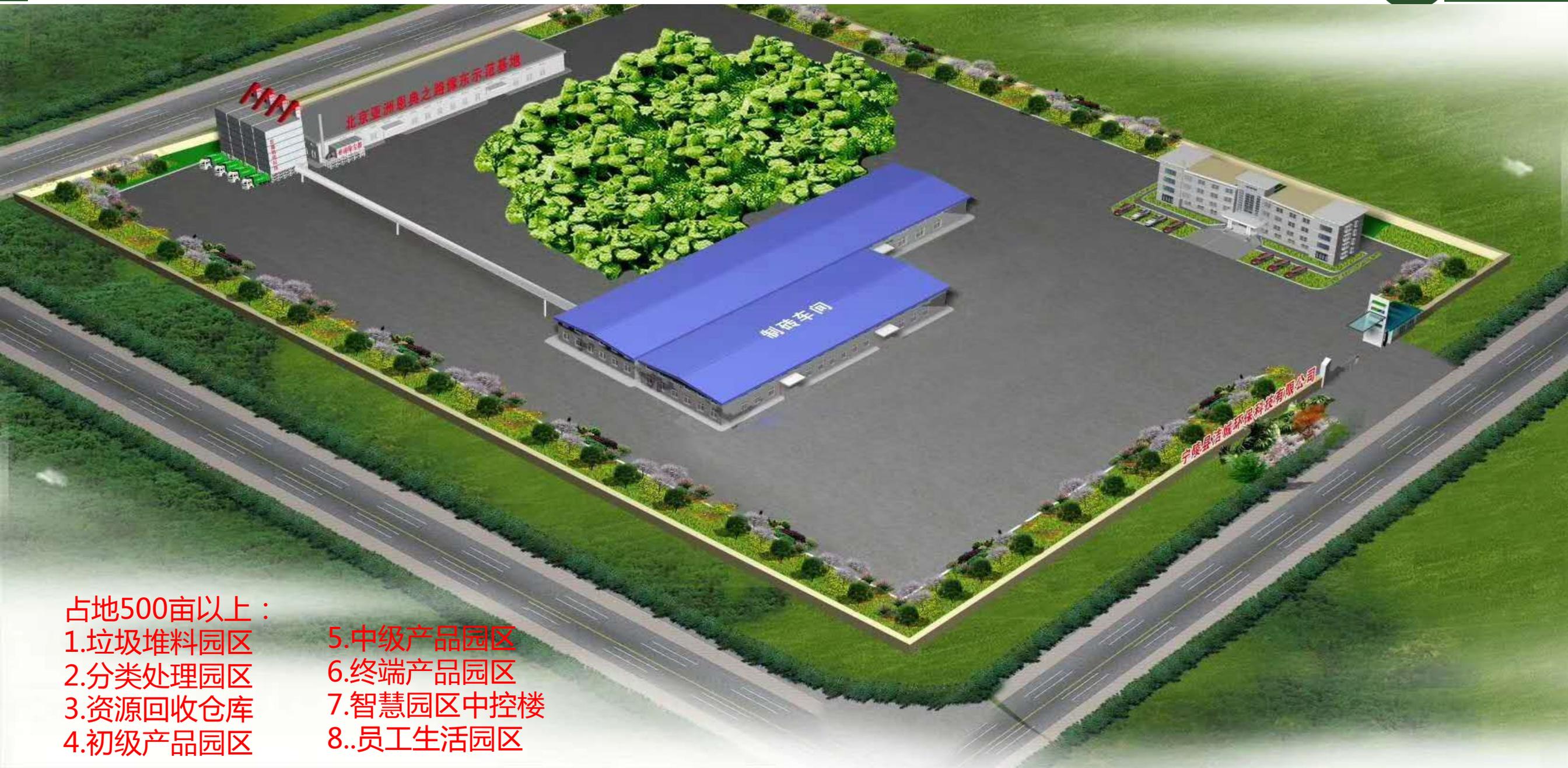
RISK REPORT





# 项目 规划

ASIAN GRACE ROAD (BEIJING) ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD



占地500亩以上：

- 1. 垃圾堆料园区
- 2. 分类处理园区
- 3. 资源回收仓库
- 4. 初级产品园区
- 5. 中级产品园区
- 6. 终端产品园区
- 7. 智慧园区中控楼
- 8. 员工生活园区



亚洲恩典之路（北京）环保科技有限公司拥有先进的固废循环再利用技术，携多家科研单位助力城市大宗固废需处理企业，打造“产学研用政”五位一体的固废再生示范性基地。为了落实北京市昌平区建筑垃圾以及其他固废消纳规划目标，在中国建材研究院指导下，亚洲环保科技积极配合，出具方案如下：

一期方案： 2021-2023 升级目标：增强固废消纳能力 满足区域生态文明建设需求

园区规划：

- 1.绿化环保
- 2.地面硬化
- 3.科技生产规划

设备规划：

- 1.智能化建筑垃圾破碎生产线两条
- 2.智能化恩典之路二灰生产线一条
- 3.智能化恩典之路专利制砖机二套
- 4.智能化恩典之路铺路搅拌机一台





亚洲恩典之路（北京）环保科技有限公司拥有先进的固废循环再利用技术，携多家科研单位助力城市大宗固废需处理企业，打造“产学研用政”五位一体的固废再生示范性基地。为了落实北京市昌平区建筑垃圾以及其他固废消纳规划目标，在中国建材研究院指导下，亚洲环保科技积极配合，出具方案如下：

二期改造方案：

2023-2025

扩大再生资源产能 带动国内固废循环再利用格局

园区升级方面：

- 1.绿化环保全区域覆盖，成为生态园区
- 2.基础设施环保化更新，成为示范园区
- 3.智能化整个园区管理，成为科技园区

设备升级方面：

- 1.智能化再生板材生产线一条
- 2.智能化烟风通道生产线一条
- 3.智能化再生金沙生产线一条
- 4.智能化海绵城市设计生产园区一个





# 智能化恩典之路铺路产品简介

SPECIFIC PRODUCTS



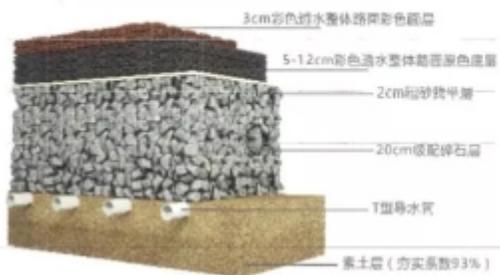
1. 恩典之路再生铺路产品包含再生砂浆、透水沥青、透水路面、透水混凝土等多种产品。经包头、承德、大同、阳泉等多城市实验，抗冻融性好、抗压性强、耐久度高，以承德铁矿30cm厚度专利凝固剂路面为例，能够抗百吨重型卡车长期碾压不变形，强度超过传统沥青路面多倍。
2. 恩典之路再生铺路产品能够锁尘、降噪、涵养水源等多种附加功能，满足的GB3095空气质量、GB3096声环境质量、GB3838地表水质量、GB15618土壤质量、GB/T3200美丽乡村建设指南等国家标准。并且可以通过控制成分改变砂浆色彩、形状、强度等，打造多彩洛阳，生态洛阳。
3. 再生建材，具备价格优势，能够为政府节省支出，提升环境整治目标，实现区域内“建筑垃圾100%再生利用”。环保建材的大面积利用，为城市形成生态优势竞争力，实现生态文明建设。

## 透水混凝土



### 1 高透水性

选用华北矿区的优质彩砖原材料，按照需求配比精挑细选矿区的石硝、石粉、矿渣等，细节造就优质彩砖产品。



## 彩色透水沥青

随着经济社会的快速发展，人民群众出行质量需求不断升级，交通建设也愈加突显“环境友好”的理念。在道路工程领域，如何提高路面的使用功能如何向社会提供高安全、更舒适、更环保的道路表面特性，已成为新时期下我国交通部追求的新目标。综观国内外技术前沿，具有大空隙特征的排水沥青路面铺装因为具有抗滑性能高、噪声低、抑制水雾、防止水漂、减轻眩光等突出优点，可以说达到了现有沥青路面技术中的顶级性能，成为实现道路表面品质飞跃的最佳路面形式。





建立年处理150万吨的固废“无废城市”产业园：

- 1、年处理建筑垃圾150万吨基地，政府每吨补贴35元，收入5250万元。
- 2、年产矿石固废50万吨，出厂价50元/吨，收入2500万元。
- 3、年产二灰60万吨，出厂价70元/吨，收入4200万元。
- 4、烟风通道50万平米/年\*13.35元/平米，收入667.5万元。
- 5、隔墙板40万米/年\*14.17元/米，收入566.8万元。
- 6、制砖生产线年产2000万块 \*0.2元/块，收入400万元。

年收入预估13584.3万元，创造就业岗位200个以上，创造税收400余万元。附加产业如环保教育、环保观光、资源回收等，社会影响与责任不可估量。





# 合作共赢



亚洲环保科技固废处理项目生产布置紧凑，工艺流程较短，运输路线通畅，有利于生产、消防及环境保护，我集团对每一位战略合作伙伴都提供全程协助。



环保

质优

创新

前瞻

# 携手亚洲环保科技 共创绿色中国梦

亚洲恩典之路(北京)环保科技有限公司

电话:+86-10-82770770

手机:+86-10-13522329009

地址:北京市昌平区回龙观龙域中街1号院1号楼龙域中心B座5层506室