



盈创“瓶到瓶” 全产业链闭环实践

冯娟



盈创回收
INCOM RECYCLE

远洋集团成员企业

塑料污染



5000亿

据英国《卫报》预计，到2021年，全球塑料瓶消费量将达到每年5000亿只。相当于每秒钟消费2万个塑料瓶。这么多塑料瓶首尾相连接起来，长度可超过地球同太阳距离的一半。

1.1万

艾伦·麦克阿瑟基金会的研究显示，每年有500万至1300万吨的塑料进入海洋。比利时根特大学计算得出，一名海鲜食客一年中所使用的海产品中，可能会包含超过1.1万个微小塑料碎片。

30%

据中国再生资源回收利用协会数据，2019年中国的废弃塑料产生量为6300万吨，其中32%被填埋、31%被焚烧、7%被遗弃，仅剩余约30%被回收利用。

国家行动

习近平：普遍推行垃圾分类制度

全国多地出台并推行《生活垃圾管理条例》

《循环经济促进法》

《关于进一步加强塑料污染治理的意见》

《固体废弃物污染环境防治法》

《生产者责任延伸制度推行方案》

《“无废城市”建设试点工作方案》

《海南经济特区禁止生产、销售使用一次性不可降解
塑料制品条例》

国家主席习近平日前在**第75届联合国大会**期间提出，中国二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值，努力争取**2060年前实现碳中和**。



北京盈创再生资源回收有限公司

盈创成立于2003年。

北京盈创再生资源回收有限公司成立于2008年。

2015年，盈创与挪威陶朗集团成立合资企业。2017年，盈创获远洋集团入股投资。

- 再生资源可持续利用倡导者
- 再生资源回收再利用行业系统方案提供者
- 再生资源回收再利用行业关键产业践行者



国家及北京市
“城市矿产”示范基地



国家循环化改造
试点示范园区龙头企业



自主知识产权
智能回收机生产及运营商



农药包装押金回收
一站式服务运营商



食品级再生聚酯
切片生产企业



北京市科普基地
环境教育基地

“瓶到瓶” 再生利用循环模式

智能回收

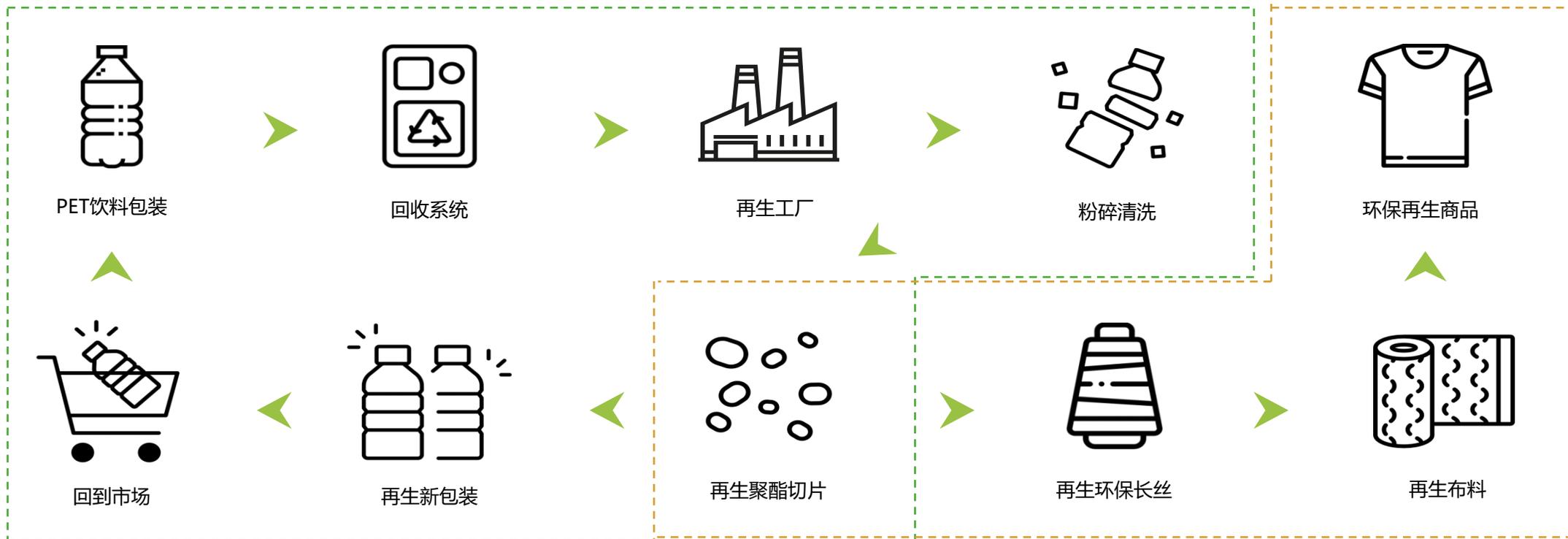
探索包装物安全、智能、高效的回收方式，提供“全链条”解决方案

食品级再生工厂

PET食品级-食品级再生利用循环

抱朴再生

环保国潮品牌
探索并践行“中式可持续生活方式”



“瓶到瓶”回收再生整体解决方案助力碳中和目标

20亿个

饮料瓶已进行食品级再生处理，约相当于减碳3.8万吨

食品级再生工厂

6000万+个

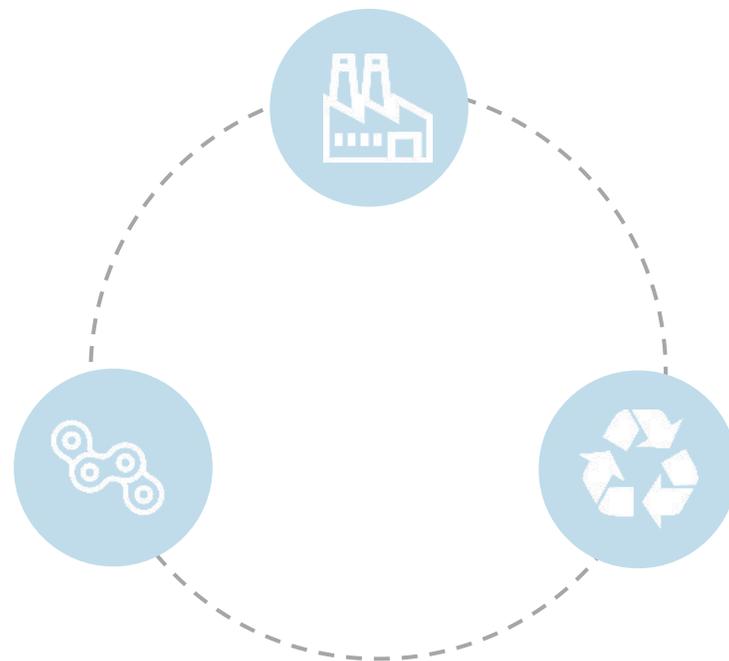
饮料瓶已回收，约相当于减碳3221吨

智能回收

1318万个

饮料瓶已再生，约相当于减碳967吨

可持续生活方式



智能回收体系设计、建设与运营



生产者责任延伸制度 (EPR)

全球 50 多个国家和地区实施押金制
平均回收率达85 %
民众平均支持率达79.68%



(Alberta/British Columbia/Quebec/Saskatchewan/Yukon/New Brunswick/Nova Scotia/Newfoundland & Labrador/Northwest Territories/Ontario/Manitoba/Prince Edward Island/)



(Oregon/Vermont/Michigan/Maine/Iowa/Connecticut/New York/Massachusetts/California)



(South/Northern Territory/New South Wales)

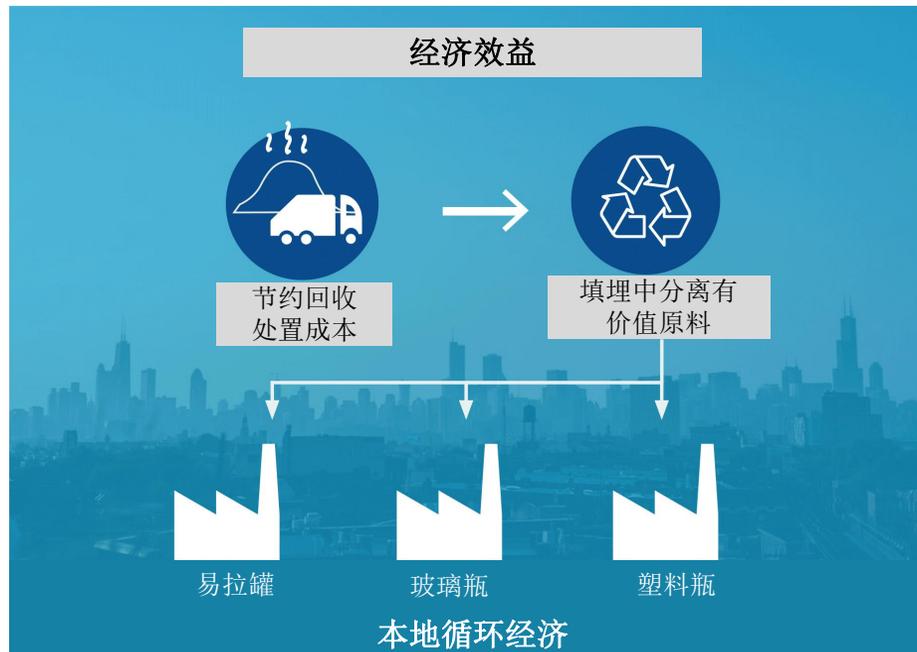


(Middle East)

生产者责任延伸制度规定生产者应当承担产品使用完毕后（产品废弃阶段）的回收、循环使用和最终处理的责任，从而使生产者承担其产品的回收或处置等义务

- 实现低值包装物的社会化归集，避免二次污染
- 有效提升一次性包装物的安全回收率

高效EPR制度能带来什么？



EPR的押金返还系统在安全回收和回收率上非常有效

- 塑料饮料瓶回收率-欧洲平均水平，无押金47%，有押金 94%。
- 塑料饮料瓶回收率-美国平均水平，无押金27%，有押金72%，高效RDS 88%。

数据来源：铝，玻璃，塑料...《2017饮料市场数据分析》，容器回收研究所。2020.密歇根州和俄勒冈州。Bottlebill.org。2021

仅在过去三年中承诺更新现有EPR制度或开发新制度的州或国家的数目达到**22个**

欧盟一次性塑料指令规定的塑料瓶收集率达到**90%**

2019年越来越多的州开始推行塑料瓶押金制

智能机具的研发生产

基于物联网技术的智能回收设备研发

基于不同场景及包装物的回收设计

基于闭环产业链及可持续运营的经济性理念设计



2015年，盈创与挪威陶朗集团于成立合资公司，共拓全球市场

- 高并发处理能力
- 防欺诈诚信体系
- 实时远程监管
- 数据安全保障
- 回收物可追溯
- 物联网
- 大数据分析
- 云服务
- 实时电子支付
- 大容量精准回收
- 效率提升
- 资料加密



智能机具的研发生产

- 超过200万+用户参与安全回收PET饮料瓶6000万+
- 相当于节电5310000度，减排二氧化碳3240吨，植树648000棵
- 全球智能回收机覆盖超过75000台，平均每年回收饮料包装物超过350亿个

产业链运营的理念和经验 反哺优化到产品和方案设计

连续运营超过10年，覆盖全球60个市场，覆盖人群超过12亿

应用AI技术革新传统回收技术

自主核心专利超过230个，9大产品序列24个型号，占有全球85%市场

物联网技术优化运营，降低系统成本，提高管理效率

率先将智能物联网理念应用于回收领域





pullujen ja tölkkien palautus
flask- och burkretur

pullot/flaskor	tölkkiburkar	korikangat	tyhjiötöm	tyhjiöfull	
0,20 €	0,10 €	0,10 €	0,30 €	2,20 €	4,00 €
0,30 €	0,10 €	0,10 €	0,30 €	3,20 €	5,00 €
0,50 muovipullot	0,20 €	0,10 muovipullot	4,20 €	0,50 €	
0,50 lasipullot	0,10 €	0,50 lasipullot	4,20 €	0,20 €	
1,0	0,40 €	1,0	4,20 €	0,50 €	
1,5	0,40 €	1,0	4,20 €	0,50 €	
keuhkoympäristöpullot, viikkokärrä 1:1			0,40 €		
keuhkoympäristöpullot, 0,50 l - 1 l			0,20 €		
keuhkoympäristöpullot, muuta kuin edellä mainittut			0,10 €		
muovipullot ja pullot, enintään 1 l			0,40 €		
muovipullot ja pullot, 0,50 l - 1 l			0,20 €		
muovipullot ja pullot, enintään 1 l, enintään 1,5 l			0,10 €		
Alkon pullot / Alkon flaskor			0,10 €		

全球经验来看，完善的智能回收体系可以实现低值包装物的社会化归集，避免二次污染，有效提升一次性包装物的安全回收率和洁净度，保证末端PET食品级包装高值化再生利用。

食品级PET再生工厂建设与运营



食品级再生聚酯切片生产工厂

- 盈创汇智再生工厂年处理废旧PET饮料瓶5万吨，年产洁净聚酯碎片3万吨、超洁聚酯切片2万吨。
- 相当于减排二氧化碳约10.55万吨，相比石油原生料，每生产1吨食品级再生聚酯切片（rPET）减排CO₂952.1kg。





分拣单元



清洗单元



挤出单元

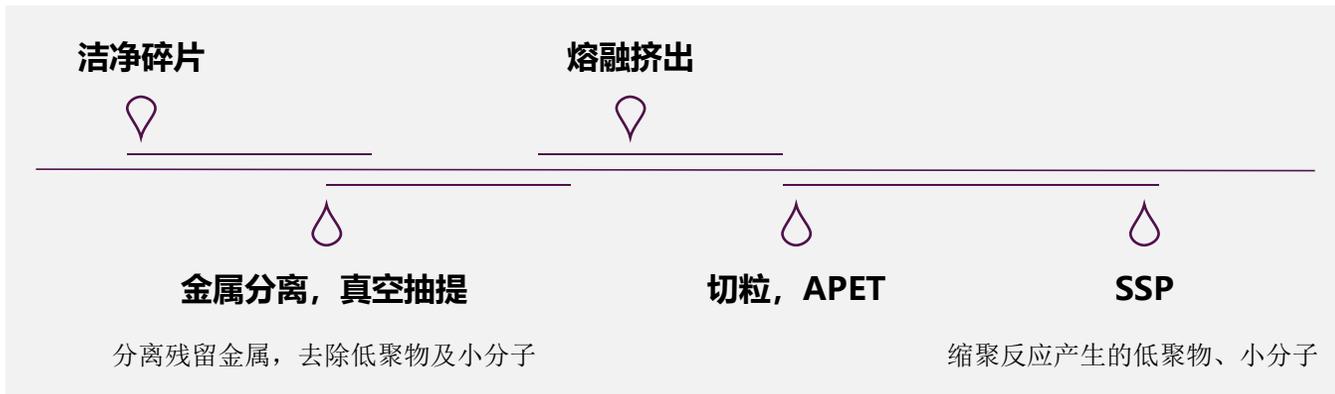
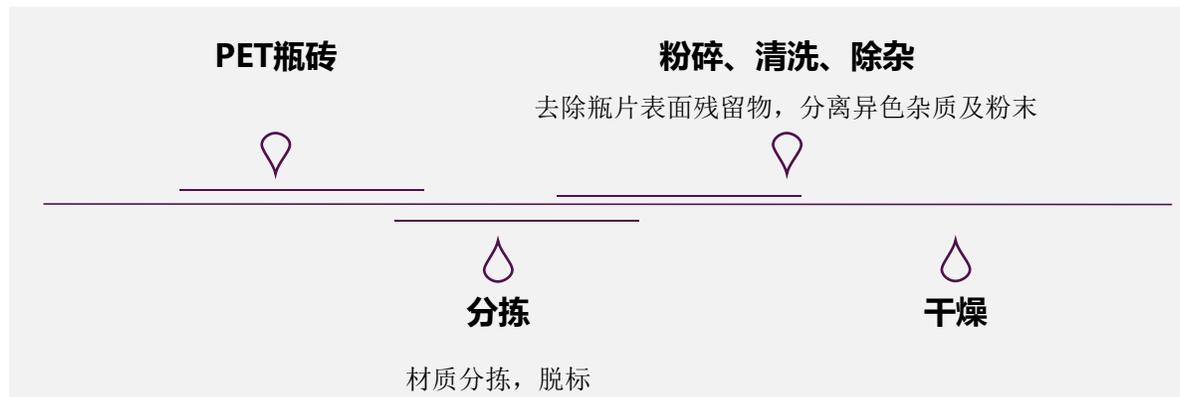


固相增粘单元

全球领先食品级工艺方案

深层清洗

秉持“尽早去除杂质”的设计理念,深层清洗工艺采用多模块、精细化分选和多级清洗技术。



深度净化

逐级分离技术去除各种杂质，环形十二螺杆技术可有效去除挥发性杂质、固相缩聚反应技术可进一步去除有机小分子杂质，最终获得高品质洁净聚酯碎片。

挑战性测试实验和食品级认证



此研究得到的实验数据证明重度污染的PET碎片经我公司深度净化工艺之后可以生产出洁净的再生PET切片。该再生切片制备的PET瓶符合FDA要求。即使是不挥发物质，例如苯基环己烷，在冷灌装和热灌装条件下，同样低于FDA的最大迁移限制：10ppb。

挑战性测试结果表明：

盈创公司所采用的BUHLER“瓶到瓶”工艺，完全有能力再生出满足FDA法规要求的超洁PET切片。

盈创通过了美国FDA, GRS, ISO, 以及卫生部和质检总局的多项食品级认证许可，其产品可应用于食品级-食品级闭环循环

中华人民共和国卫生部

卫办监督函(2008)712号

卫生部办公厅转送 《关于盈创公司再生瓶级聚酯切片产品 用于食品包装材料评估情况的报告》的函

质检总局办公厅：
为落实国务院领导同志在法制办《关于再生瓶级聚酯切片产品用于生产食品包装材料问题的研究报告》上的批示精神，我部会同你局组织有关专家对盈创公司再生瓶级聚酯切片产品用于食品包装材料情况进行了评估。现将评估报告转你局，供你局在监督工作中参考。

附件：关于盈创公司再生瓶级聚酯切片产品用于食品包装材料评估情况的报告



(信息公开形式：依申请公开)

国家质量监督检验检疫总局

质检办食监函〔2010〕695号

关于再生瓶级聚酯切片用于生产食品包装 有关问题的通知

各省、自治区、直辖市质量技术监督局：

近日，卫生部办公厅函我局，经卫生部组织对北京盈创再生资源有限公司生产的再生瓶级聚酯切片产品进行风险评估后认为，盈创公司采用的再生瓶级聚酯切片设备和工艺与国外批准使用的工艺和参数相同，在确保生产或运行状况和产品质量的情况下，再生瓶级聚酯切片可用于食品包装材料的生产。请各省质量技术监督局在组织食品用塑料包装、容器、工具等制品生产许可审查和对获得生产许可证的企业进行监督检查等工作中遵照执行。



国家质量监督检验检疫总局(局)函

质检总局产品质量监督司关于质检办食函 〔2010〕695号文件有关问题回复意见的函

盈创再生资源有限公司：

你司《关于质检办食监函〔2010〕695号文件有效性的咨询函》收悉。经查询，质检办食监函〔2010〕695号文件没有废止。此复。



全程可追溯供应链信息化平台

- 为进一步确保PET原材料品质可控，盈创汇智工厂搭建从原料采购到产品出厂到客户的全程可追溯的供应链信息化平台，对供应商和供应链进行系统化管理。
- 实现流程优化和效率提升，未来将为行业原料市场规范化、系统化提供智库支撑。



抱朴再生BOTTLOOP可持续生活方式品牌运营



打造环保国潮品牌：抱朴再生BOTTLOOP



——老子《道德经》第十九章

回归本真，拥抱纯朴，循环再生，生生不息

中华农耕文明对赖以生存的土地拥有强烈的归属感与责任感。在中国传统哲学中，“天人合一”“道法自然”是永恒的母题。

一个饮料瓶的奇妙循环之旅

抱朴再生的再生商品，主要使用回收的废弃饮料瓶再生而成。

我们以传统智慧结合现代科技与潮流时尚，携手各行业志同道合的伙伴，赋予废弃资源第二次乃至无限的生命。

BOTTLE + LOOP = BOTTLOOP



NOW



一个使用再生材质的环保品牌

我们从中国文化中汲取灵感，怀「抱」对大自然的敬畏与感恩，还原废弃资源未开发时的「朴」质本真，结合现代科技和艺术创意，令其循环「再生」为潮流商品，效法自然，生生不息。



一个可持续生活方式的创意平台

我们在年轻潮流文化中成长，深入各个生活与工作场景，以多元化的创意产品作为纽带，通过联名设计、艺术展演、公益活动等，探索一种美好有趣的中式可持续生活方式。



一套零废弃的低碳生态体系

我们依托完整的废弃资源回收再生产链条，为政府、企业机构、赛事、演出、会议等，提供零废弃的全流程解决方案，打造绿色账户，建立行业标准，激励全社会的低碳环保行为。

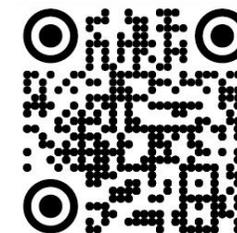
全流程

我们能够实现从回收至再生的全流程解决方案。我们所使用的废弃饮料瓶，经由智能回收机、专业分拣中心，以及合作伙伴的业务场景安全回收并专业处理。



可追溯

我们通过第三方权威机构**碳足迹**、**北京市环境交易所**、**清华大学环境学院**背书，为每一件再生产品、每一场零废弃活动提供翔实的碳减排数据核算，通过二维码形式，让客户及大众清晰得知自己为碳中和做出的贡献。



可信赖



GRS 全球回收标准认证

国际权威的再生产品认证



ISO9001 国际质量体系认证

全球通行的企业管理标准认证

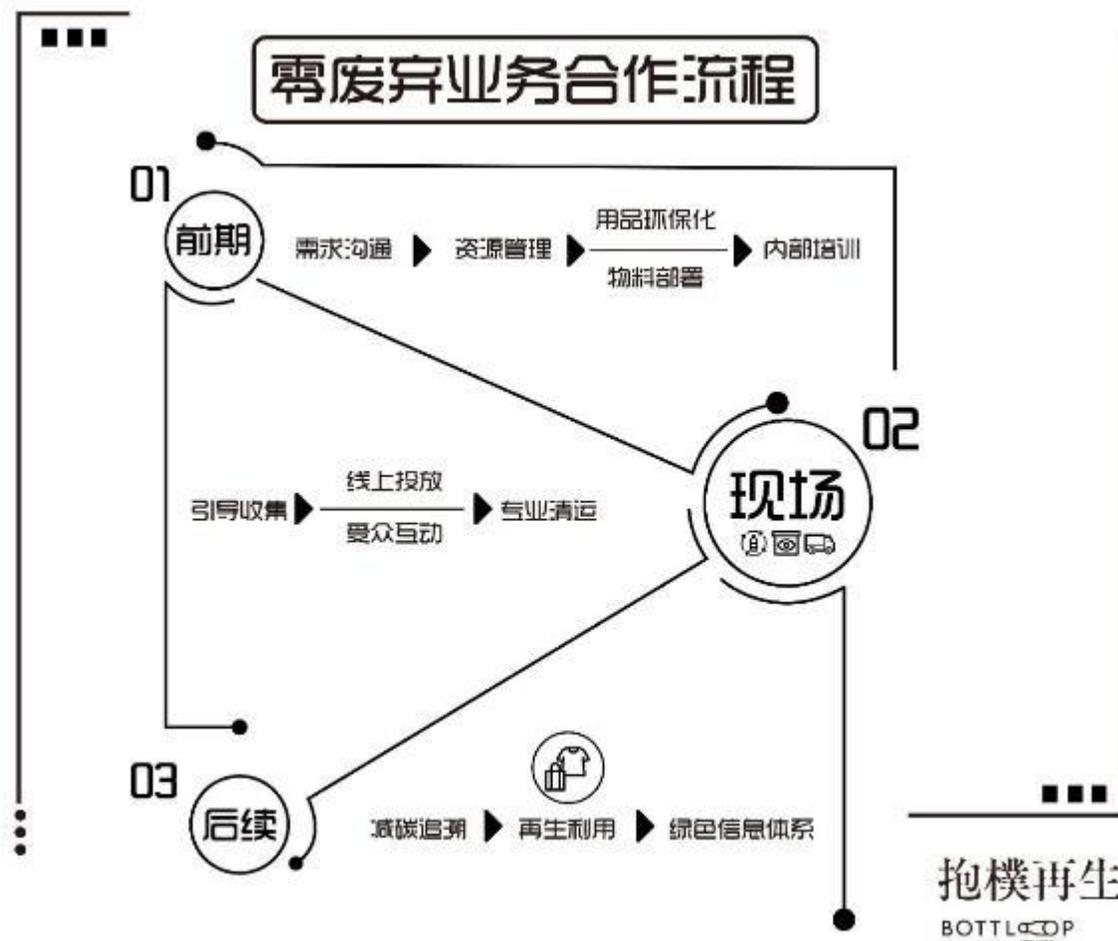
生态圈

经北京市城管委、北京市民政局批准，抱朴再生联合有志于推动碳中和与可持续计划的产业上下游相关企业、行业组织、环境科学领域专家学者、有影响力的社会各界人士，共同发起成立北京零废弃循环利用产业促进会。



助力政府、企业资源零废弃

- “零废弃”并不是完全没有废弃，而是尽可能实现资源的科学规划与循环利用，减少废弃物的产生。是一种代表世界先进水准的、广受各国政府及国际组织推崇的，绿色可持续资源组织模式。
- 抱朴再生是国内领先的零废弃整体解决方案提供商，针对日常办公及大型活动，提高资源利用率，降低资源消耗与废弃物对于环境的负面影响。





公众参与实践

绿纽扣环保课堂

盈创自2013年起在国内持续推动环保公益教育
截止到目前，环保课堂已走进中央直属机关单位、北京市
近200所中小学、高校、机构、社区等
与超过10万人分享可持续环保理念并号召更多人加入行动、践行环保
同时助力首都垃圾分类教师志愿者队伍建设



“瓶安·中国” 大型环保公益项目

“瓶安·中国”大型环保公益项目，通过聚合更多人和社会团体的力量，倡导大家一同践行环保，让每一个瓶子安全回家，推动环境的改善。

2017年，盈创联合微愿APP，与60多个明星粉丝站共同发起“环保应援瓶”活动，众多环保明星和粉丝共同参与，2个月安全回收饮料瓶30万+。



证书 CERTIFICATE

易烊千玺先生:

在您公益理念的影响下，您的粉丝团踊跃参加“瓶安·中国”微愿应援瓶活动，在年轻群体中传播环保知识，践行环保行动。

特发此证，以资鼓励。

中华环境保护基金会
2017年9月12日



企业综合解决方案

2020-2021 星巴克



2020年端午节星冰粽礼袋，以及中秋月饼礼盒丝巾，由抱朴再生协助星巴克打造。回收星巴克部分门店冰杯，协同安全回收的饮料瓶，再生成为RPET面料，并提供减碳大数据。

2021年星巴克端午星冰粽礼袋，由抱朴再生助力打造，通过绿色纤维+再生纤维混纺进行可持续创新面料探索。

2021 阿迪达斯



2021年阿迪达斯联合抱朴再生将原本可能流入海洋的塑料垃圾回收再造成为时尚单品，化身成为一份“来自海洋的礼物”，赋予废弃塑料二次生命。

「跑出蔚蓝」活动，全国落地城市200+座，参与人数2690000+人，回收塑料垃圾10000+公斤，废弃塑料再生礼品5000套，共计减碳23.9吨。

2021 中信大厦



全国第一个真正意义上的零废弃大厦，在碳中和背景下意义非凡。

“中国尊”作为北京的标志性建筑，中信大厦携手抱朴再生共同打造“零废弃”大厦，秉承“垃圾减量、重复使用、循环再生”的原则，对大厦日常办公及运营耗材进行整体科学化管理，以实际行动响应国家碳中和号召，助力中国实现碳中和目标。

零废弃整体解决方案

2020-2019 财新峰会



作为中国经济最具权威性和前瞻性的年度盛会之一，2020与2019财新峰会连续两年特邀抱朴再生协助，打造国际级“零废弃”峰会。

从峰会筹备环节开始介入，对会场资源管理进行顾问，现场的纸品、胸卡、饮料瓶等，均设置明确的分类装置有效回收，再生成环保商品。

2019 中国杯帆船赛



亚太地区最具影响力的大帆船赛事——中国杯帆船赛特邀抱朴再生作为零废弃合作伙伴，对这场5万人规模的赛事进行资源统筹管理。

抱朴再生对赛场的可回收垃圾进行全程收集，赛后制作成“海洋的礼物”再生服装及艺术包，并通过公益项目，将利润捐赠给相关海洋环境保护基金。

2019 草莓音乐节



2019年，与摩登天空携手，在草莓音乐节现场实行水杯回收，并联名打造限量环保再生周边（丝巾、T恤、防晒衣），将利润捐赠给WWF种植森林。

产品跨界联名

宝马iX3全国巡展周边



宝马在BMW iX3新车上市全国巡回快闪活动中引入抱朴再生打造限定周边，彰显低碳出行新体验。

奔驰新车发布会VIP礼品



奔驰携手抱朴再生，为EQC纯电SUV量身打造环保再生材质的VIP纪念周边，定义绿色设计美学。

人民网全国两会记者包



抱朴再生和人民红新文创联名打造双肩背包，在2020年全国两会上被人民网记者集体背到现场，作为采访装备。

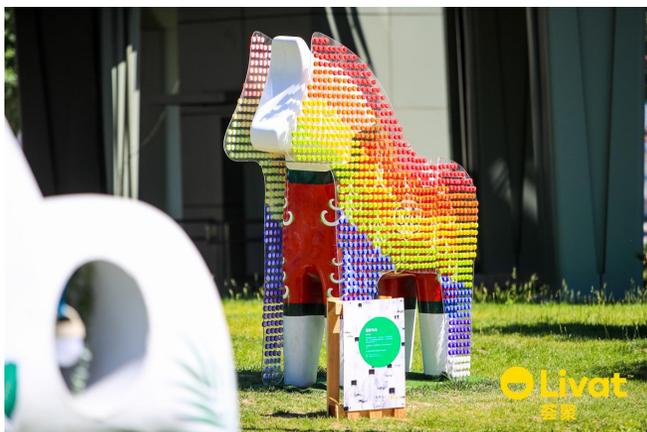
阿里巴巴20周年纪念雨衣



抱朴再生回收阿里巴巴集团20周年年会现场废弃饮料瓶，并在闲鱼“循环工厂”中再生为3款炫酷风雨衣。

公益解决方案

2021 北京荟聚×宜家



抱朴再生联合北京林业大学艺术设计学院的26名师生，在北京荟聚和宜家家居的支持下，将商场内废弃的8匹玻璃钢马，进行创意重组与升级再造，最终呈现为一场耳目一新的环保艺术展览。

2020 AH×李可染艺术基金会



抱朴再生携手AH成长学院、李可染艺术基金会打造三款口罩，设计创意由李可染画作“牛”“非同小可”“瘦脸桃花”元素而来，李可染艺术基金会将对外发售该限量款口罩，募集善款将用于艺术慈善事业。

2020 菜鸟绿色联盟公益基金



抱朴再生回收了杭州菜鸟驿站的部分快递包装，生成再生PP粒子，掺混一定比例的原生PP粒子做成20000个肥皂盒和脸盆。由菜鸟绿色联盟公益基金捐赠给贵州省普安县大凉山和江西省寻乌县的共计33所学校。

艺术展览

「持续反YING」



「持续反YING」是环保艺术展界炙手可热的IP之一，2019年度展览以34位全球知名的当代艺术家以艺术为媒介参与环境议题，抱朴再生用1000个饮料瓶制成艺术装置，在现场展示，并进行环保创意产品快闪活动。

北京国际艺术设计周



抱朴再生联手黑弓及WWF，在2019年度北京国际设计周上联手呈现「亲爱的垃圾」特展。艺术家、设计机构与环保组织以垃圾为主题和媒介，营造视觉冲击与哲学思考。抱朴再生提供7200个饮料瓶，以“生生不息”为主题发起艺术装置的制作。

「疫情见证物」线上艺术展



抱朴再生联合摩登地标及上海chi k11美术馆，于2020年5月发起《疫情见证物》公益计划。邀请10位知名涂鸦艺术家，以环保雨衣为媒介进行创作，将共同的疫情记忆通过艺术传递给全世界。

深圳时尚家居设计周



抱朴再生与奈雪的茶亮相深圳时尚家居设计周，使用全网征集的30000+个废弃饮料瓶搭建大型艺术装置，展览中心区域是用塑料瓶回收再生的RPET材质制作的环保雨衣，警示塑料污染危害地球。

企业社会责任



武汉疫情期间，抱朴再生发挥再生资源利用行业的技术优势，开发了国内第一批环保再生材质的非医用防护服。



抱朴再生携手合作伙伴向全国相关防疫单位捐助6000余套环保再生防护服，受捐对象包括武汉一线社区志愿者。



海外疫情肆虐期间，抱朴再生联合远洋集团，将防护服捐赠至日本医疗机构，获《日本经济新闻》刊文点赞。



北京疫情反弹，抱朴再生向公共场所捐助防护服，首批已在北京远洋未来广场购物中心落地使用。



北京盈创再生资源回收有限公司

www.incomrecycle.com

010-80480708



盈创回收
INCOM RECYCLE

远洋集团成员企业