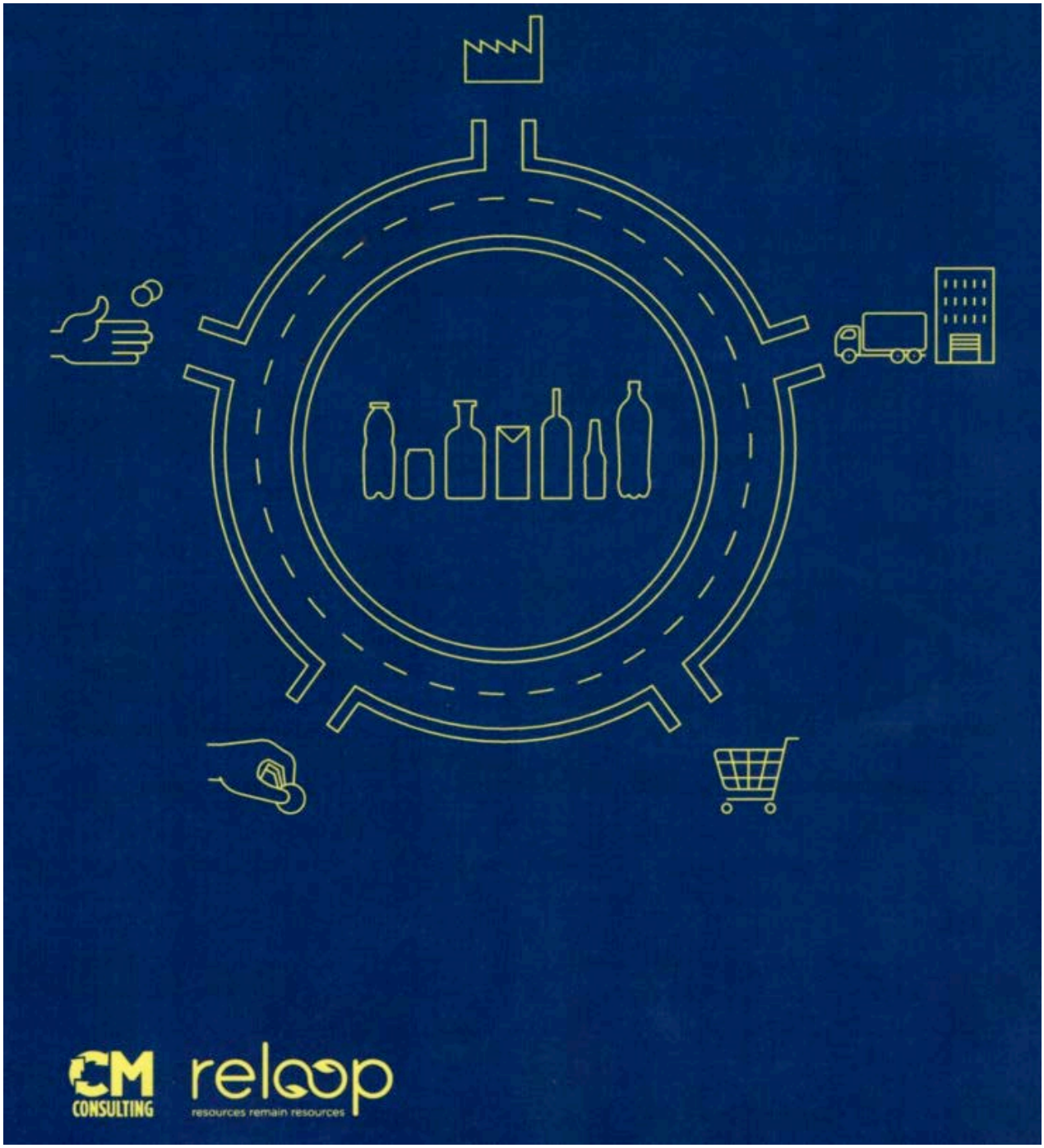
针对一次性饮品包装的押金制：全球概览

2016



编者说明

本报告由CM咨询有限责任公司与Reloop组织共同撰写编辑，目的是为了提供一个了解当前世界上已实施的针对一次性饮料包装的38个各有差异的押金返还制度的综合概览。

关于CM咨询有限责任公司

CM咨询通过与企业、政府、非盈利机构合作，为其提供支持政策制定与决策的综合信息和分析报告，而被世界广泛所知。CM咨询于1998年由Clarissa Morawski女士成立，其创立基于“企业与消费者在制造、使用、再生与再利用等环节应承担更大的责任，以确保它们的产品及包装对环境造成最小的影响”这样一个理念。主要业务及工作专注于：废弃物最少化与加拿大管理政策等业务，尤其是该领域中与生产者责任制及其延伸制相关的项目、成本与实施方面。CM咨询的团队有Clarissa Morawski女士（负责人）、Jason Wilcox先生（项目经理）和Samantha Millette女士(内容编辑与研究员)。

关于Reloop组织

Reloop是集合对循环经济有着共同兴趣和相同理念的各方而成的一个广泛平台。组织的创立者们集合企业、政府、非盈利组织一起，为在欧洲经济中构建基于循环理念的系统基础而提供一个政策研究与推进的平台。利用成员来自于欧洲各个不同领域这一契机，组织致力于成为向价值链中所有相关者提供经济与环境机会的催化剂。相关者包括生产者、经销商、回收再生企业、学术界、非政府组织、贸易联盟、绿色组织和城市。Reloop的创建是为了连接相关者、分享知识与信息、影响决策者，从而推进基于循环经济理念的政策与体系得到贯彻与执行。

声明

CM咨询与Reloop组织诚挚的提供报告中的信息，并力求其中的案例与分析的准确。本报告中的案例与数据主要来自于公开渠道，包括由系统运营者、政策管理机构或其他相关实体所发布的可公开获取的年度报告等。其他信息主要通过人员访谈及邮件回复等渠道获取到。本报告的使用者需要认识到，CM咨询或Reloop组织对使用或应用本报告并不具有责任。我们不对报告中的任何信息提供保证，同时，也不对文中提及的任何商标或商业产品进行再使用的背书或授权。

目录

编者说明----------2
词汇/缩写-------5
概览----------6

欧盟28国与欧洲自由贸易联盟（挪威/冰岛）-----7
克罗地亚---------8
丹麦----------10
爱沙尼亚---------13
芬兰----------16
德国----------18
冰岛----------20
立陶宛----------22
荷兰----------24
挪威----------26
瑞典----------28

美国----------31
加利福利亚州-------32
康涅狄格州----------34
夏威夷州----------36
爱荷华州----------38
缅因州----------40
马萨诸塞州----------42
密西根州----------44
纽约州----------46
俄勒冈州----------48
佛蒙特州----------50

加拿大----------52
阿尔伯塔省----------53
不列颠哥伦比亚省--------56
曼尼托巴省----------59
纽芬兰与拉布拉多省-----61
新不伦瑞克省----------63
西北地区----------65
新斯科舍省----------67

安大略省----------69
爱德华王子岛----------71
魁北克省----------73
萨斯喀彻温省----------75
育空地区----------77

澳大利亚----------79
北领地----------80
南澳大利亚州----------82

以色列----------84
科斯雷岛（密克罗尼西亚领土）----------86
基里巴斯----------88
帕劳----------90

词汇/缩写

加州补偿或退还额（CRV）：跟其他区域的饮品包装押金类似，参考“押金”词条。

清算系统：协调结算、处理押金支付和押金返还的实体。

包装物手续费（CHF）：消费者基于购买价格预先支付且不能退还的一种费用。按包装物单个数量进行计算。

包装物回收费（CRF）：一种预先支付且不能退还的、基于购买价格的消费者费用。按包装物单个数量进行计算。它是跟包装物类型相关的一种净成本（不退还的净额）。

押金：针对适用的饮品包装（这些包装要求零售商从消费者手中回收回来），在购买环节需要下游支付的一种费用。作为驱动回收的诱因，当消费者将空包装物退回到指定的回收中心或零售商用来循环再生时，押金会被退还。

手续费（HF）：一种支付给回收中心或者零售商，作为对回收、支付押金给予、分选打包、存储需退回的饮品包装包的补偿。

材料所有者：回收回来的可再循环利用的物资（空包装物）的拥有者。他可以把材料销售到市场，或者将材料加工成可生产新瓶或新罐的原材料。

PET：聚对苯二甲酸乙二醇酯（一种塑料）。

处理费：由饮品包装生产商支付给系统运营商的基于个数的一种费用。

处理支付：支付给处理商来分选和处理空包装物的一种费用。基于个数核算。

R2RC：退回到回收中心的缩写。

RFF：即再生基金费。一种预先支付且不能退还的、基于购买价格的消费者费用。按包装物单个数量进行计算。

TF：运输费。

未赎回押金：即那些针对包装物已支付但是未被要求退还押金金额—可能跟此相关的包装被丢入了垃圾桶，或是通过其他渠道回收了，或是丢失了。

概览

随着海洋垃圾问题的持续恶化，针对循环利用一次性使用饮品包装的押金返还制度又被重新提上日程。这个制度要求消费者在购买一瓶或一罐饮品时支付一小笔押金，这笔押金会在他们将包装物退回到指定的回收点去再生时返还。

押金返还制度（DRS）已被证明是能高比例回收可用于高品质再生的空饮品包装的有效工具，也是实践循环经济的重要机制。在欧洲超过1.3亿的人生活在押金制的环境中。它也在加拿大大部分省份、10个美国州及澳大利亚大部分地区得到使用。最新的押金制方案是2016年2月份在立陶宛实施的。其他已经通过了包装物押金制立法，但是还没有正式实施的区域并没有包含在这份报告中，它们是斐济、关岛、特克斯和凯科斯群岛、巴巴多斯、昆士兰、西澳大利亚以及新南威尔士（其已声明会在2016年底实施）。

随着越来越多的国家或地区考虑实施押金返还制度来提高强制回收目标和减少垃圾量，CM咨询（与Reloop组织合作）非常高兴能发布此版本《针对一次性饮品包装的押金制：全球概览（2016）》。此报告提供了一个了解当前世界上已实施的针对一次性饮料包装的38个各有差异的押金返还制度的综合概览。

在本报告中，每个押金制市场的主页都单独的列出了如下关键信息（这样信息更直观）：

- 授权法律（即这个系统的法律相关基础信息）
- 项目概览（主要介绍系统中包含的包装类型）
- 押金与费用（介绍押金值及各种费用）
- 系统运营商（介绍运营商的组成与其职责和目标）
- 回收系统（即介绍如何取回饮品包装的系统结构）
- 系统结论（主要以回收率为指标）
- 资金与物资流（主要以图形展示）

不用累牍的是，除了美国的加州和加拿大大部分省份，其他区域所有的系统都提供的基于条形码的体系。基于条形码就意味着包装物可以通过条形码而被识别，且与条形码相关的信息也被储存。这使得每一个包装物都可以被追溯从而展示出什么被退回了的清晰画面。

本报告的信息来自于系统运营商、内部文件、政府报告、咨询报告及如下这些渠道：

AB SvenskaReturpack, Endurvinslan HF, SuomenPalautuspakkausOyPlapa, NorskResirk AS, Dansk Retursystem A/S, Deutsche Pfandsystem GmbH, EestiPandipakend UO; StichtignRetourverpakkingen NL, Recycling Netwerk, Retorna, Zero Waste Scotland, Container Recycling Insitute, CM Consulting, ELA Recycling Coprporation, Environment Protection Agency (EPA) South Australia, AluPro.

欧盟28国与欧洲自由贸易联盟（挪威/冰岛）

(1亿3310万人使用押金制度)

国家	人口（百万）	通过立法时间	法律实施时间
1. 克罗地亚	4.3	**2005**	**2006**
2. 丹麦	5.6	**2000**	**2002**
3. 爱沙尼亚	1.3	**2004**	**2005**
4. 芬兰	5.4	**N/A**	**1996,2008（PET），2012（玻璃）**
5. 德国	81.9	**1991**	**2003**
6. 冰岛	0.3	**1989**	**1989**
7. 立陶宛	3.0	**2014**	**2016**
8. 荷兰	16.8	**2003**	**2005**
9. 挪威	5.0	**1999**	**1999**
10. 瑞典	9.5	**1982,1991（PET）**	**1984,1994（PET）**

克罗地亚

人口：430万

网址：http://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/dodatni/437306.pdf

授权法律

包装与包装废弃物条例

立法：	2005
实施：	2006
	2015年总体修订（2015年夏天批准发布，尚未实施）
批准：	环境部
目标：	回收率95%

项目概览

材料：	塑料（主要是PET），金属（铝/镀锡铁），玻璃
饮品种类：	果汁、矿泉水、其他水类、啤酒、酒、其他容量低于0.2L的烈酒和奶类饮料
不包含：	奶制品

押金与费用

押金：	由生产商或进口商发起
押金值：	0.5克罗地亚库纳（0.066欧元，0.07美元）
未赎回押金：	政府循环利用基金
手续费（HF）：	由回收机回收的包装物每个收取0.12克罗地亚库纳（0.02欧元，0.02美元，包含25%增值税）；人工回收的包装物每个收取0.10克罗地亚库纳（0.01欧元，0.01美元，包含25%增值税）
运输费（TF）：	≤100公里：100克罗地亚库纳/吨（13.29欧元/吨，14.82美元/吨）
	100-200公里： 200克罗地亚库纳/吨（26.58欧元/吨，29.60美元/吨）
	200-300公里： 300克罗地亚库纳/吨（39.87欧元/吨，44.40美元/吨）
	≥300公里： 400克罗地亚库纳/吨（53.16欧元/吨，59.20美元/吨）
	零售商负责组织将PET包装或罐类包装运输至其中的24家授权的废弃包装管理中心中的任何1家。玻璃瓶直接送回循环利用工厂。

系统运营商

清算系统：	集中式
系统运营商与管理者：	环保与能效基金（政府管理）

回收系统

返回到零售：	≥200平方米的零售商有义务回收。大部分回收都是人工方式。零售商需要按材料类型对包装物进行分别打包（50个PET瓶装一黄色包；100个铝或铁易拉罐装1灰色包；40个玻璃瓶装1绿色包）。假如零售商采用回收机回收，则可以使用大包装（200PET瓶1包和800易拉罐1包）。
材料所有者：	环保与能效基金

系统结论（2015）

总回收率：	达到90%

资金与物资流

丹麦

人口：560万

网址：www.dansk-retursystem.dk

授权法律

针对啤酒与部分软饮料实施押金制与回收的法令

立法：	2000
实施：	2002
修订：	2007
批准：	环境部
目标：	回收率95%

项目概览

材料：	塑料（主要是PET），金属（铝），玻璃
饮品种类：	啤酒（酒精含量＞0.5%）；碳酸饮料（酒精含量0-0.5%）；能量饮料；矿泉水；冰茶；即开型包装饮料（包括柠檬汽水、波普甜酒、能量饮料与苹果酒产品）；其他混合型饮品，混合物含酒精、酒、或其他发酵酿造产品；软饮、苹果汁、巧克力或果汁（酒精含量0.5%-10%）
不包含：	含果肉果汁、普通果汁、可可饮料、普通酒类或酒精饮品类、牛奶

押金与费用

押金：	由生产商或进口商发起
押金值：	金属、玻璃、低于1L的塑料：1丹麦克朗（0.13欧元，0.15美元）
	0.5L的塑料：1.5丹麦克朗（0.2欧元，0.22美元）
	金属、玻璃、不低于1L的塑料：3丹麦克朗（0.4欧元，0.45美元）
未赎回押金：Dansk	Retursystem A/S (部分留在系统中用作系统改进，部分捐赠给慈善机构)

手续费（HF）：

人工回收或智能机具回收

未压缩回收：	金属：0.087丹麦克朗（0.012欧元，0.013美元）
	小于1L的塑料：0.081丹麦克朗（0.01欧元，0.012美元）
	不低于1L的塑料：0.108丹麦克朗（0.014欧元，0.016美元）
	玻璃：0.138丹麦克朗（0.018欧元，0.0206美元）
带压缩的智能机具回收：	金属：0.009丹麦克朗（0.0012欧元，0.0013美元）
	小于1L的塑料：0.013丹麦克朗（0.0017欧元，0.0019美元）
	不低于1L的塑料：0.018丹麦克朗（0.0024欧元，0.0027美元）
	玻璃：0.063丹麦克朗（0.0084欧元，0.0094美元）
制造商管理费：	塑料：0.02822欧元（0.03美元）-0.03628欧元（0.04美元）
	易拉罐：0.01209欧元（0.01美元）-0.05510欧元（0.06美元）

玻璃：0.05510欧元（0.06美元）-0.9273欧元（1.04美元）

系统运营商

清算系统：	集中式
系统运营商与管理者：	Dansk Retursystem A/S

Dansk Retursystem A/S是一家私营非盈利机构，自获得丹麦环境部批准（1129号法令（仅有丹麦语））一直到2013年，一直独家运营丹麦押金返还系统。

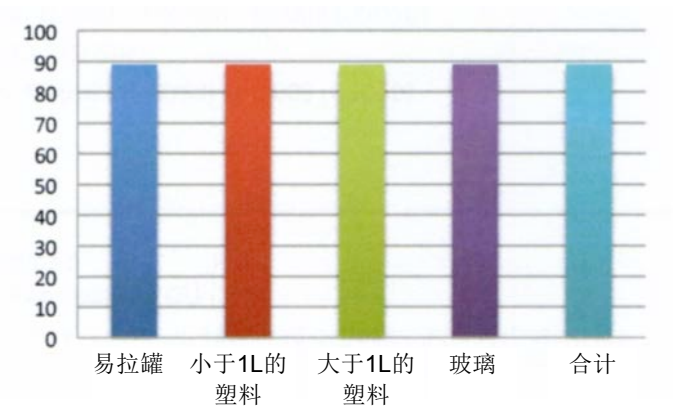
系统资金：	物料营收/未赎回押金/管理费

回收系统

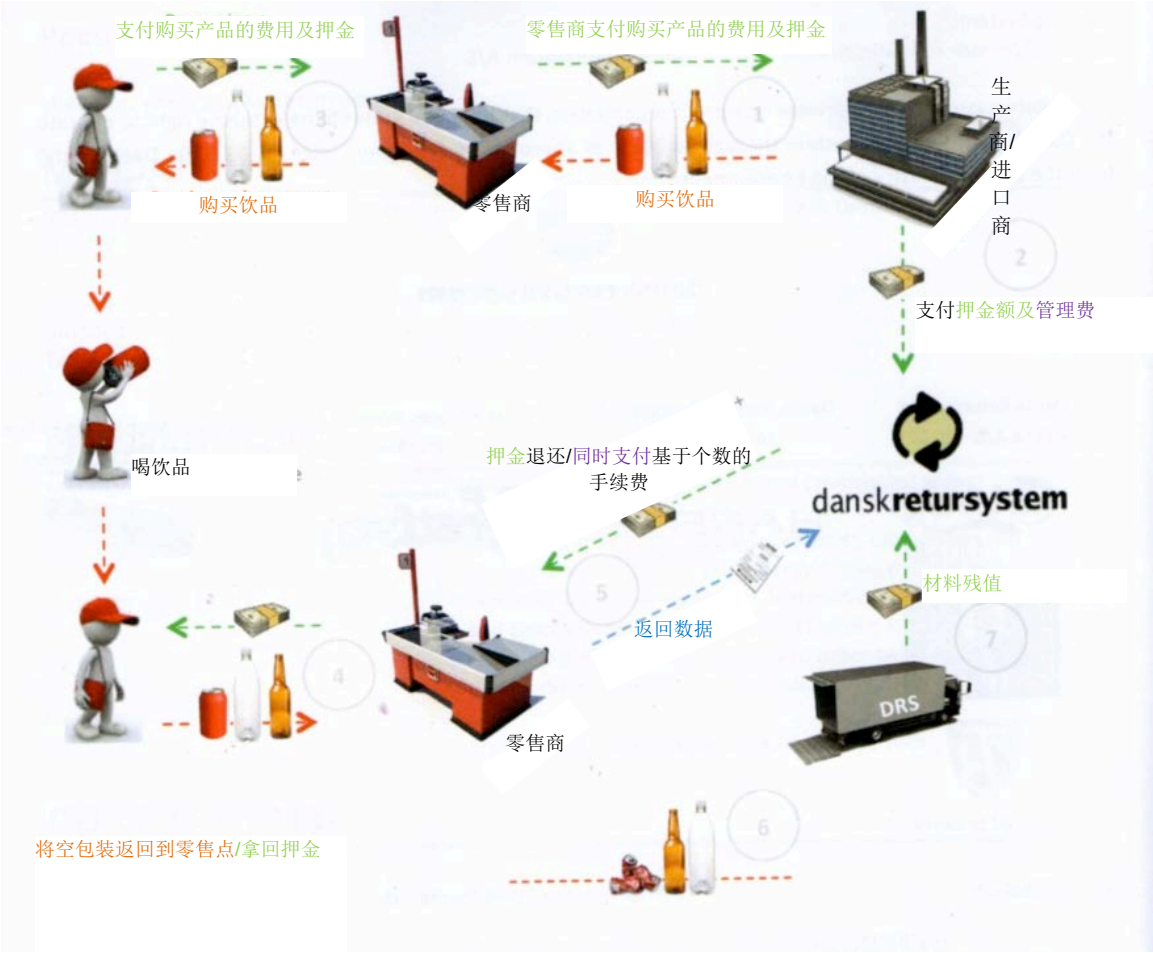
返回到零售：	近6000个回收网点。回收系统中95%采用自动回收，5%采用人工回收。
材料所有者：	Dansk Retursystem A/S

系统结论（2014）

总回收率：	89%
易拉罐	89%
小于1L的塑料	89%
大于1L的塑料	89%
玻璃	89%



资金与物资流


支付购买产品的费用及押金
零售商支付购买产品的费用及押金
生产商/进口商
购买饮品
零售商
购买饮品
支付押金额及管理费
喝饮品
押金退还/同时支付基于个数的手续费
danskretursystem
材料残值
返回数据
DRS
零售商
将空包装返回到零售点/拿回押金

爱沙尼亚

人口：130万

网址：www.eestipandipakend.ee

授权法律

包装法	
立法：	2004
实施：	2005
批准：	环境部
目标：	每日历年从所有包装废弃物总量中回收60%
	每日历年从所有包装废弃物总量中循环利用55%-80%

项目概览

材料：	塑料（主要是PET），金属（铝/镀锡铁），玻璃
饮品种类：	软饮、水、果汁、啤酒、苹果汁、梨酒、低酒精度酒精类饮品
不包含：	高酒精度饮品、玻璃罐、利乐包

押金与费用

押金：	由生产商或进口商发起
押金值：	金属、塑料、玻璃（所有尺寸）：0.1欧元（0.11美元）
未赎回押金：	EestiPandipakend OU
手续费（HF）：	
人工回收或智能机具不压缩回收：	0.012欧元（0.01美元）/个+增值税
带压缩的智能机具回收：	塑料、金属：0.029欧元（0.03美元）/个+增值税
	玻璃：0.022欧元（0.02美元/个+增值税）
制造商管理费：	塑料：0.0002欧元（0美元）-0.003欧元（0美元）
	易拉罐：0欧元（0美元）
	玻璃：0.0002欧元（0美元）-0.003欧元（0美元）

系统运营商

清算系统：	集中式
系统运营商与管理者：	EestiPandipakend OU
系统资金：	物料营收/未赎回押金/管理费

软饮生产商协会持股25%

软饮与啤酒进口商协会持股25%

爱沙尼亚啤酒生产商协会持股25%

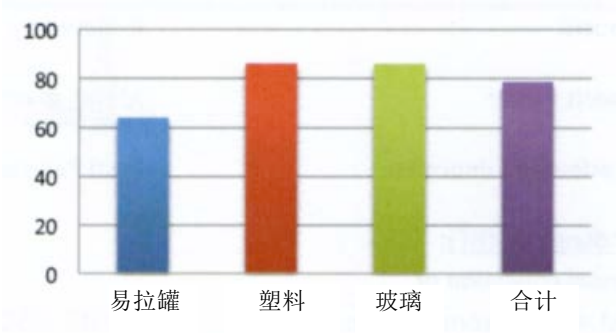
爱沙尼亚贸易协会持股25%

回收系统

返回到零售：	经营面积超过200平米且有销售押金制包装的零售商需要履行回收责任，200平米以下的且有销售押金制包装的零售商可以在其他地点回收。城市区域内20平米以下的小商店不需要承担回收责任。回收系统中95%采用自动回收，5%采用人工回收。
材料所有者：	EestiPandipakend OÜ

系统结论（2014）

总回收率：	78.6%
易拉罐	64%
塑料	86%
玻璃	86%



资金与物资流

支付购买产品的费用及押金
零售商支付购买产品的费用及押金
生产商/进口商
购买饮品
零售商
购买饮品
支付押金额及管理费
喝饮品
押金退还/同时支付基于个数的手续费
EESTI PANDIPAKEND
材料残值
返回数据
EPP
零售商
将空包装返回到零售点/拿回押金

芬兰

人口：540万

网址：www.palpa.fi

授权法律

针对一次性啤酒及软饮包装物的特许消费税

实施：	1996（易拉罐）/2008（PET）/2012（玻璃）
批准：	环境部
目标：	回收率80%

项目概览

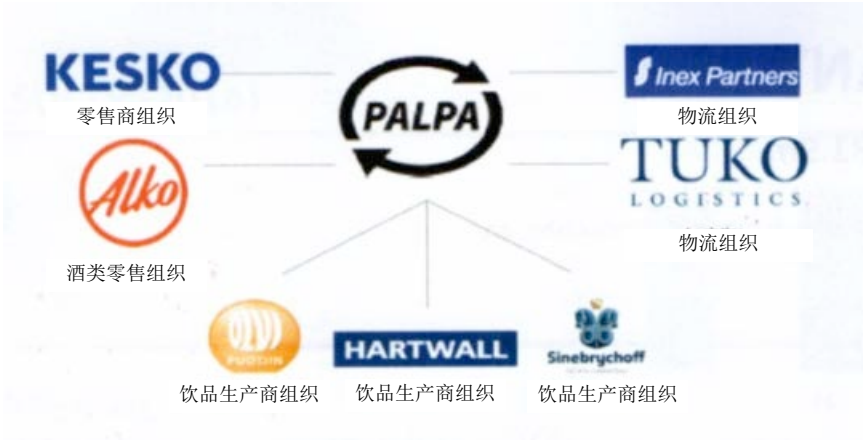
材料：	塑料（主要是PET），金属（铝），玻璃
饮品种类：	基本所有软饮、水、啤酒、苹果汁、大瓶或罐装饮品、运动饮料、果汁
不包含：	牛奶

押金与费用

押金：	由生产商或进口商发起
押金值：	小于0.5L的塑料：0.10欧元（0.11美元）
	0.5L至1L的塑料：0.20欧元（0.22美元）
	大于1L的塑料：0.40欧元（0.45美元）
	金属：0.15欧元（0.17美元）
	玻璃：0.10欧元（0.11美元）
未赎回押金：	SuomenPalautuspakkausOy (PALPA)
手续费（HF）：	
人工回收或智能机具不压缩回收：	金属/塑料/玻璃：0.027欧元（0.030美元）
带压缩的智能机具回收：	金属/塑料/玻璃：0.03欧元（0.033美元）
制造商管理费：	塑料：0.0172欧元（0.02美元）-0.11568欧元（0.13美元）
	金属：0.00935欧元（0.01美元）
	玻璃：0.08640欧元（0.10美元）-0.13680欧元（0.15美元）

系统运营商

清算系统：	集中式
系统运营商与管理者：	SuomenPalautuspakkausOy (PALPA)
系统资金：	物料营收/未赎回押金/管理费

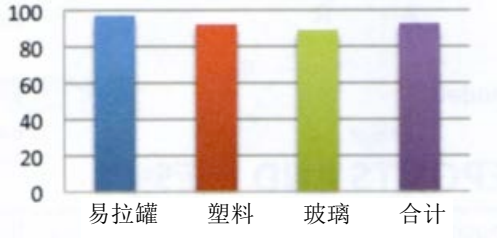


回收系统

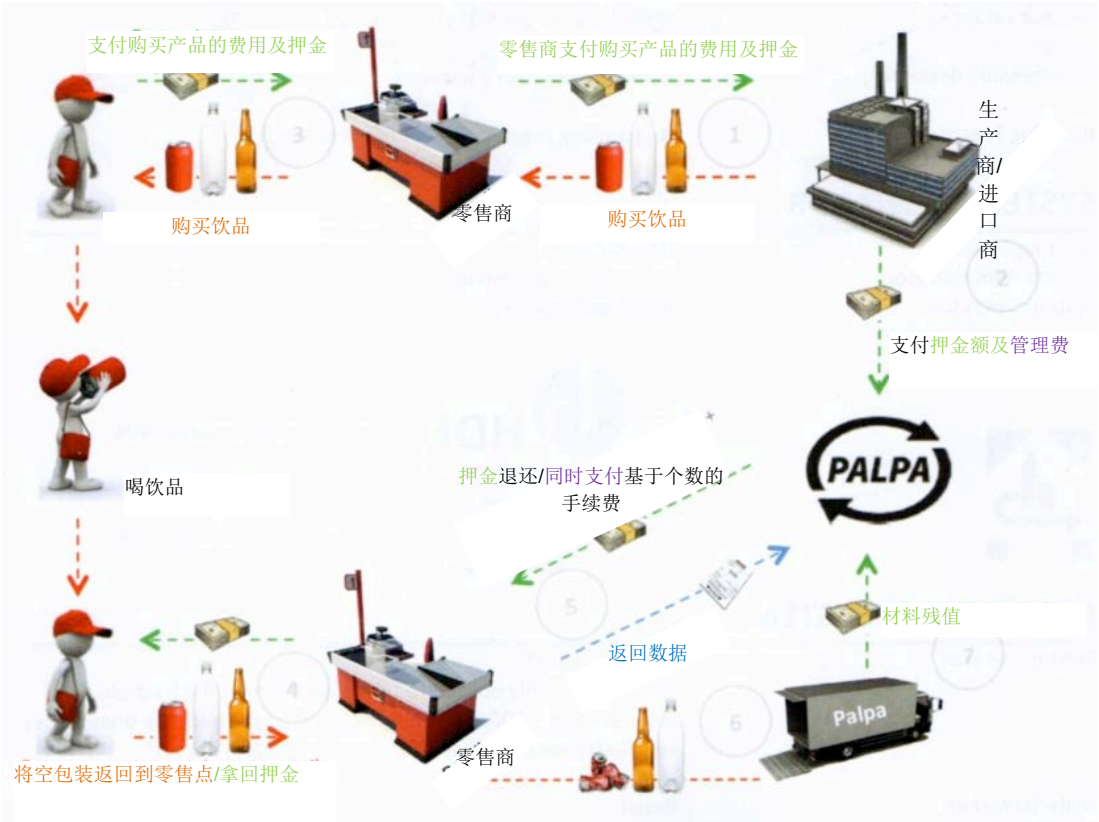
返回到零售：	5815个零售业回收网点/8758个HORECA回收网点/343个共享回收网点。回收系统中95%采用自动回收，5%采用人工回收。
材料所有者：	SuomenPalautuspakkausOy (PALPA)

系统结论（2014）

总回收率：	92.6%
易拉罐	97%
塑料	92%
玻璃	89%



资金与物资流



德国

人口：8190万

网址：www.dpg-pfandsystem.de/index.php/en/

授权法律

包装条例

立法：	1991
实施：	2003
批准：	环境部

项目概览

材料：	塑料（主要是PET），金属（铝），玻璃
饮品种类：	水（苏打水或不含碳酸的水；矿泉水；治疗水；饮用水；其他比如含芳香、咖啡因、富氧等添加物的水、其他所有可饮用的水类）、啤酒及其他混合啤酒饮品（包括不含酒精的啤酒）、含碳酸或不含碳酸的软饮、混合酒精的饮品
不包含：	牛奶产品、果蔬汁、营养类产品（不含婴幼儿营养产品）、其他低于0.1L或高于3L的包装物

押金与费用

押金：	由生产商或进口商发起
押金值：	金属、塑料、玻璃（0.1L-3L）：0.25欧元（0.28美元）
未赎回押金：	留在灌装厂或生产商处
手续费（HF）：	无手续费，但物料归属零售商所有

系统运营商

清算系统：	分散式
系统管理者：	DeutschePfandsystemGmbH
系统运营商：	零售业和制造业

德国零售业协会持股50%

德国食品业协会持股50%

回收系统

返回到零售：	大约13万5000个回收点
	零售商有义务回收回来与其销售量相等的材料量。小于200平营业面积的

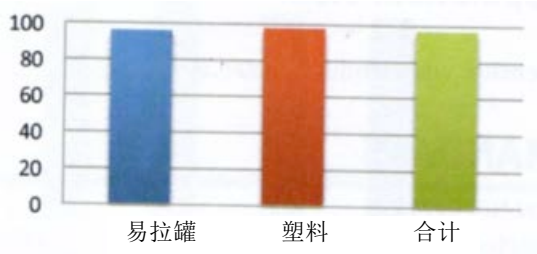
	零售商有义务回收他们销售的品牌。回收系统中80%采用自动回收，20%采用人工回收。
材料所有者：	零售商自己

系统结论（2014）

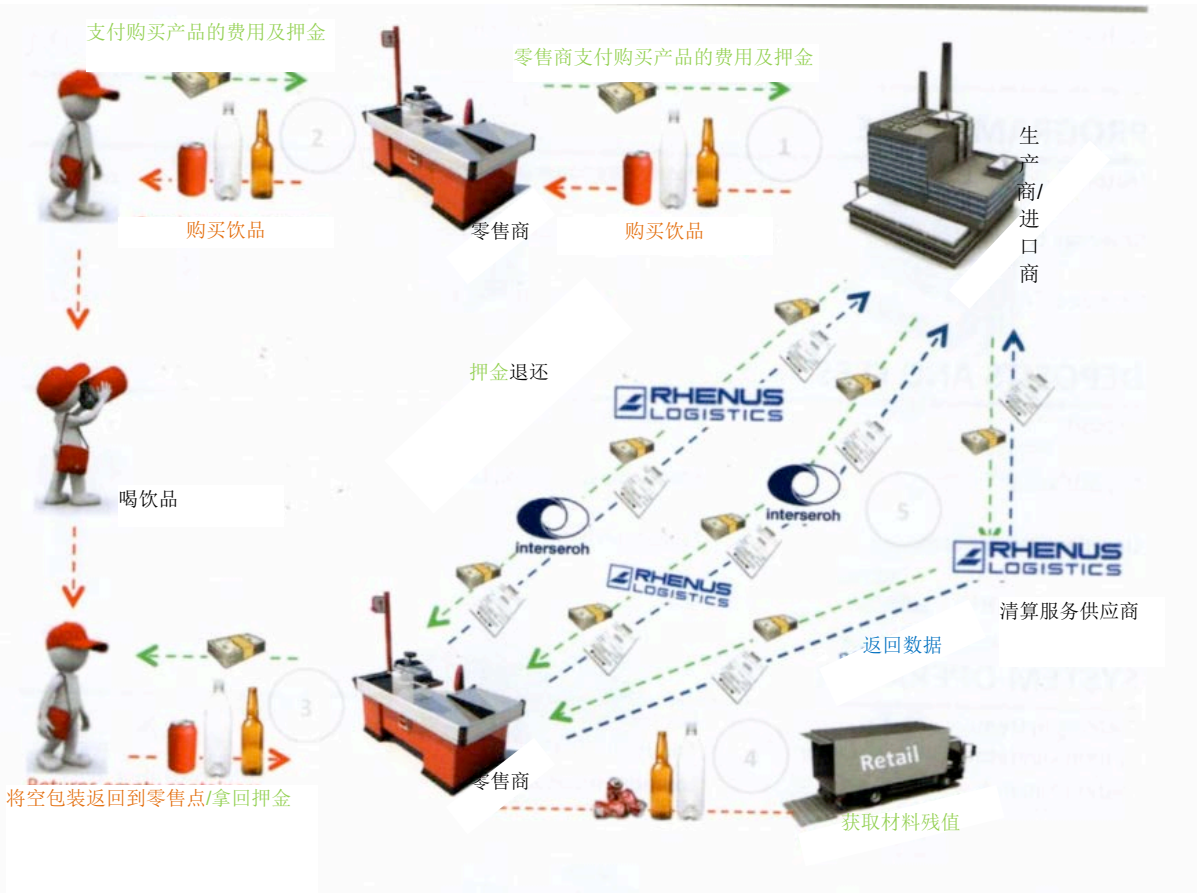
总回收率：　97%

易拉罐　96%

塑料　　98%



资金与物资流



冰岛

人口：30万

网址：www.endurvinnslan.is

授权法律

52/1989号法案

立法：	1989
实施：	1989
批准：	环境部

项目概览

材料：	塑料（主要是PET），金属（铝），玻璃
饮品种类：	所有即饮饮品；酒与烈酒
不包含：	牛奶与牛奶产品、浓缩果汁

押金与费用

押金：	由生产商或进口商发起
押金值：	金属、塑料、玻璃：15冰岛克朗（0.11欧元，0.12美元）
未赎回押金：	EndurvinnslanHf
手续费（HF）：	无

系统运营商

清算系统：	集中式
系统运营商与管理者：	EndurvinnslanHf
系统资金：	物料营收/未赎回押金/管理费

回收系统

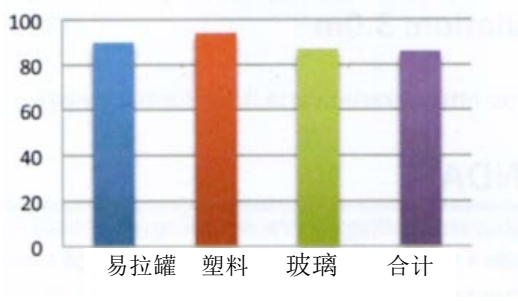
返回到零售：	由运营商直营60个回收点（其中55个人工回收点，5个自动回收点，且

不需要消费者预先分类）

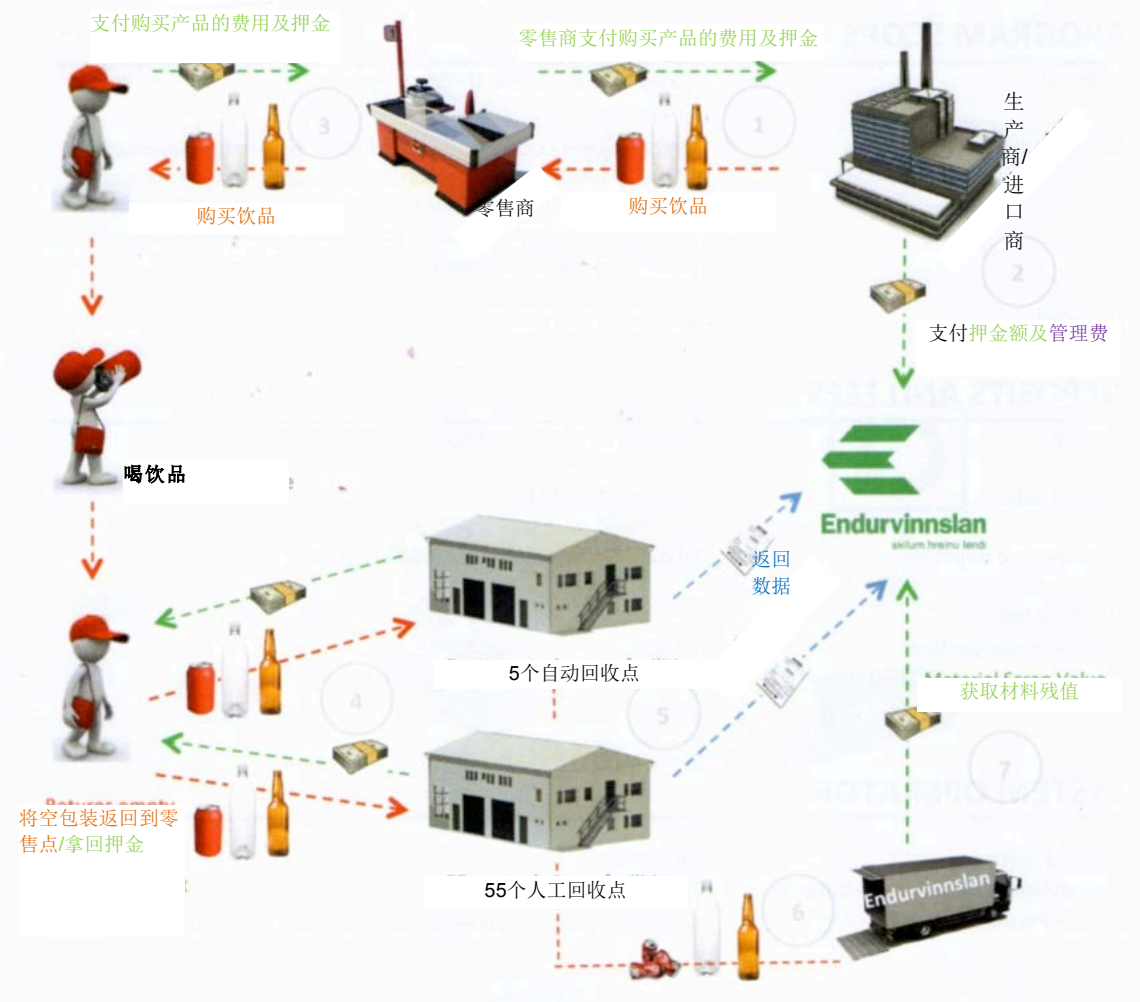
材料所有者： Endurvinnslan Hf

系统结论（2013）

总回收率：	90%
易拉罐	94%
塑料	87%
玻璃	86%



资金与物资流



立陶宛

人口：300万网址：http://grazinitiverta.lt/en/for-business/#

授权法律

包装与包装废弃物管理法

立法：	2014
实施：	2016
批准：	环境部
目标：	2025年回收率达到90%

项目概览

材料：	塑料，金属，玻璃0.1L-3L
饮品种类：	啤酒与啤酒鸡尾酒、苹果汁与其他发酵类饮品；带酒精与不含酒精的混合类饮品；各种水；用玻璃瓶、塑料瓶或罐装的果汁和花蜜饮品；用塑料瓶或罐装的水果酒和酒类鸡尾酒。
不包含：	牛奶、酒及酒精饮品

押金与费用

押金：	由生产商或进口商发起
押金值：	0.1欧元（0.11美元）
未赎回押金：	Uzstato Sistemos Administratorius (USAD)
手续费（HF）：	
智能机具压缩回收：	0.028欧元
智能机具不压缩回收：	0.015欧元
人工回收：	0.028欧元

系统运营商

清算系统：	集中式
系统运营商与管理者：	USAD
系统资金：	物料营收/未赎回押金/管理费

立陶宛啤酒制造商协会、 立陶宛贸易企业联合会、 立陶宛矿泉水制造商协会组成了 USAD

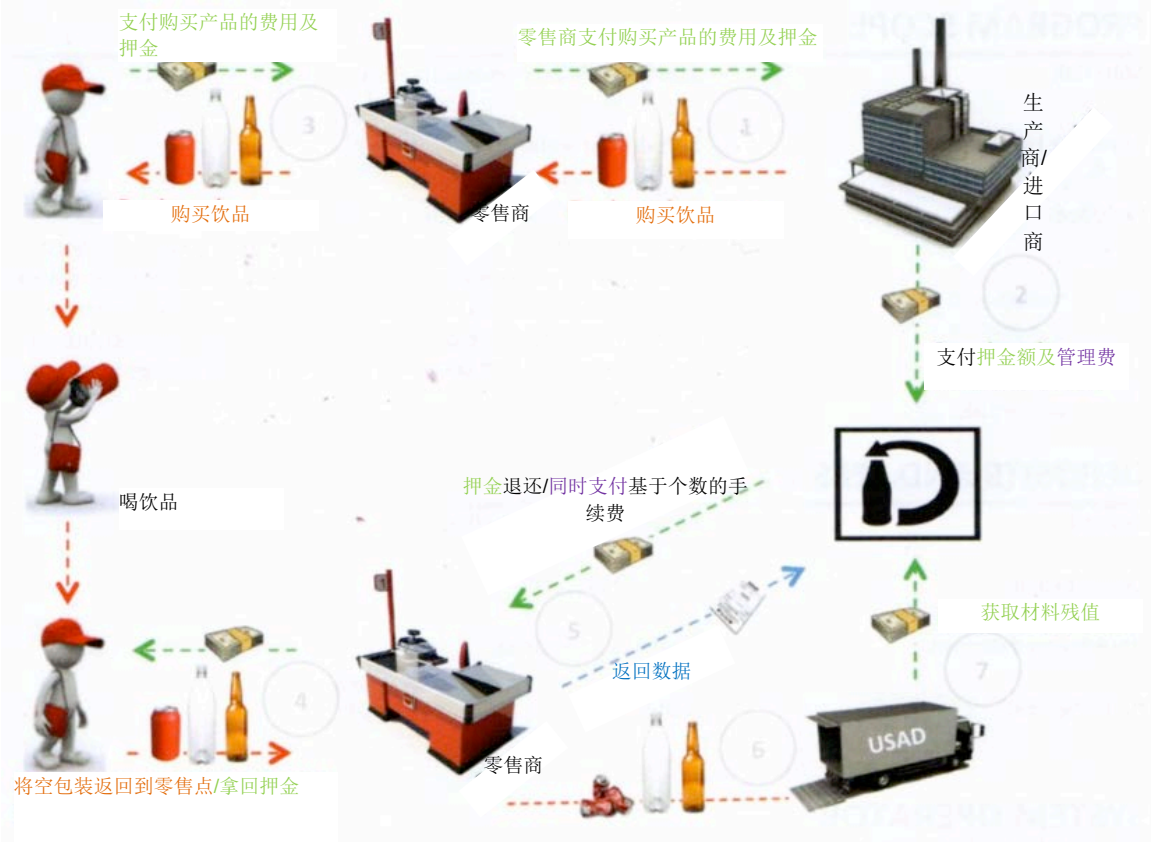
回收系统

返回到零售：	空包装物可以在所有营业面积大于300平米的商店里退还拿押金
材料所有者：	USAD

系统结论

预计2016年，此系统将会回收占市场全部一次性包装的至少55%即超过3亿支包装物。初步的信息显示已超预期。

资金与物资流



荷兰

人口： **1680万**

网址： www.retourverpakking.nl

授权法律

Verpakkingsverordening Productschap Dranken

立法：	2003
实施：	2005
目标：	聚酯瓶回收率达到95%

项目概览

材料：	塑料（>0.5L　主要是PET）
饮品种类：	软饮料；水
不包含：	医用饮品；葡萄酒；烈酒；中等酒精饮料；纸板盒（用作饮料包装，其中至少有80%的成分为纸或纸板）；饮料直接销售用包装；容量不大于100毫升的饮料包装物；饮料包装（生产商或进口商可证明每年使用不到500000支的消费品包装）

押金与费用

押金：	由生产商或进口商发起
押金值：	0.25欧元(0.28美元)
未赎回押金：	生产商/进口商
手续费：	无。

系统运营商

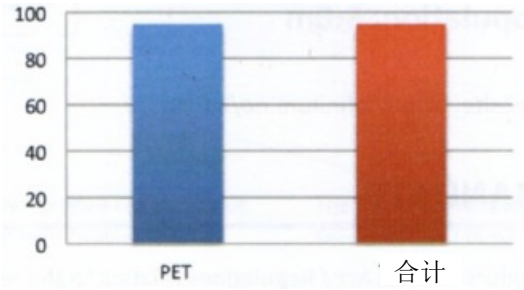
清算系统：	集中式
系统运营商与管理者：	Stichting Retourverpakkingen NL

回收系统

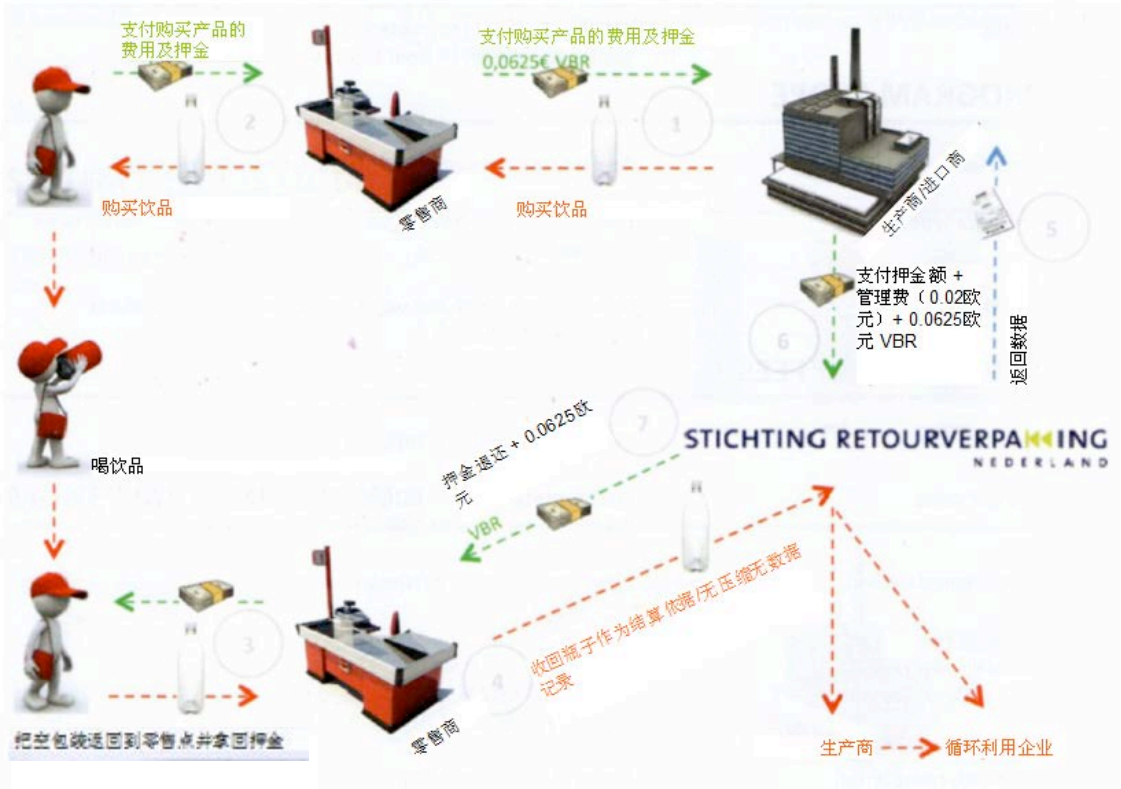
返回到零售：	回收系统中89%采用自动回收，11%采用人工回收
材料所有者：	饮料生产商

系统结论（2014）

总回收率：	95%
PET	95%



资金与物资流



挪威

人口：500万

网址：http://infinitum.no/infinitum/

授权法律

产品控制法案/废品回收相关法规

立法：	1999
实施：	1999
批准：	挪威气候与污染管理局
目标：	对免征生态税的易拉罐和可回收PET瓶的回收率达到95%

项目概览

材料：	塑料(主要是PET)、金属(铝/马口铁)
饮品种类：	啤酒；碳酸饮料；葡萄酒；白酒；非碳酸饮料
不包含：	奶制品；水果汁和蔬菜汁；婴儿专用饮品

押金与费用

押金：	由生产商或进口商发起
押金值：	容量≤0.5L的塑料、金属包装物：1挪威克朗(0.13欧元、0.12美元) 容量>0.5L的塑料、金属包装物：2.5 挪威克朗(0.32欧元、0.30美元)
未赎回押金：	Infinitum AS（原Norsk Resirk）

手续费：

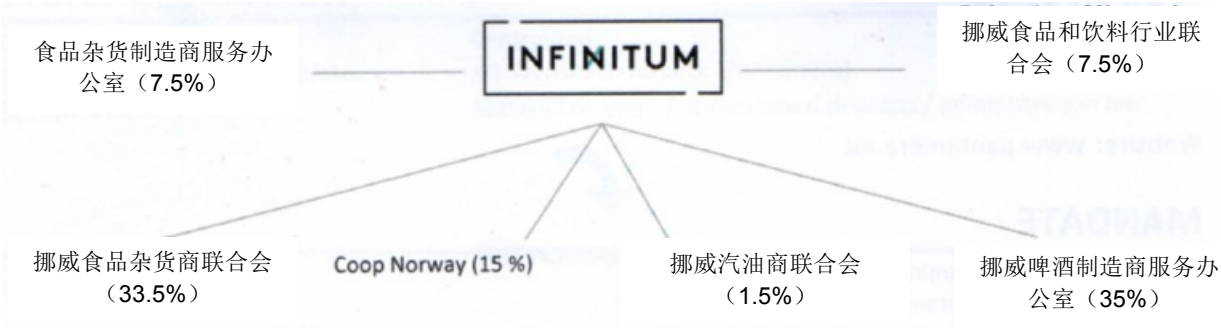
人工回收或

不带压缩的智能机具回收：	金属：0.05挪威克朗（0.0063欧元、0.01美元） 塑料：0.10挪威克朗（0.013欧元、0.01美元）
带压缩的智能机具回收：	金属：0.20挪威克朗（0.025欧元）

	塑料：0.25挪威克朗（0.031欧元）
生产商管理费：	金属：0.0021欧元——0.0031欧元（0美元）
	塑料：0.0125欧元（0.01美元）——0.0157欧元（0.02美元）

系统运营商

清算系统：	集中式
系统运营商与管理者：	Infinitum AS
系统资金：	物料营收/未赎回押金/管理费

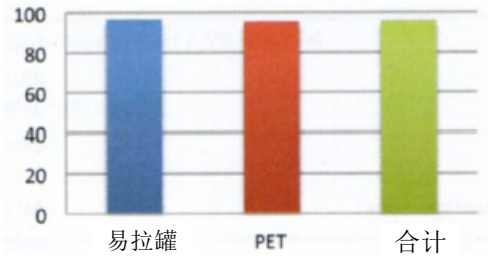


回收系统

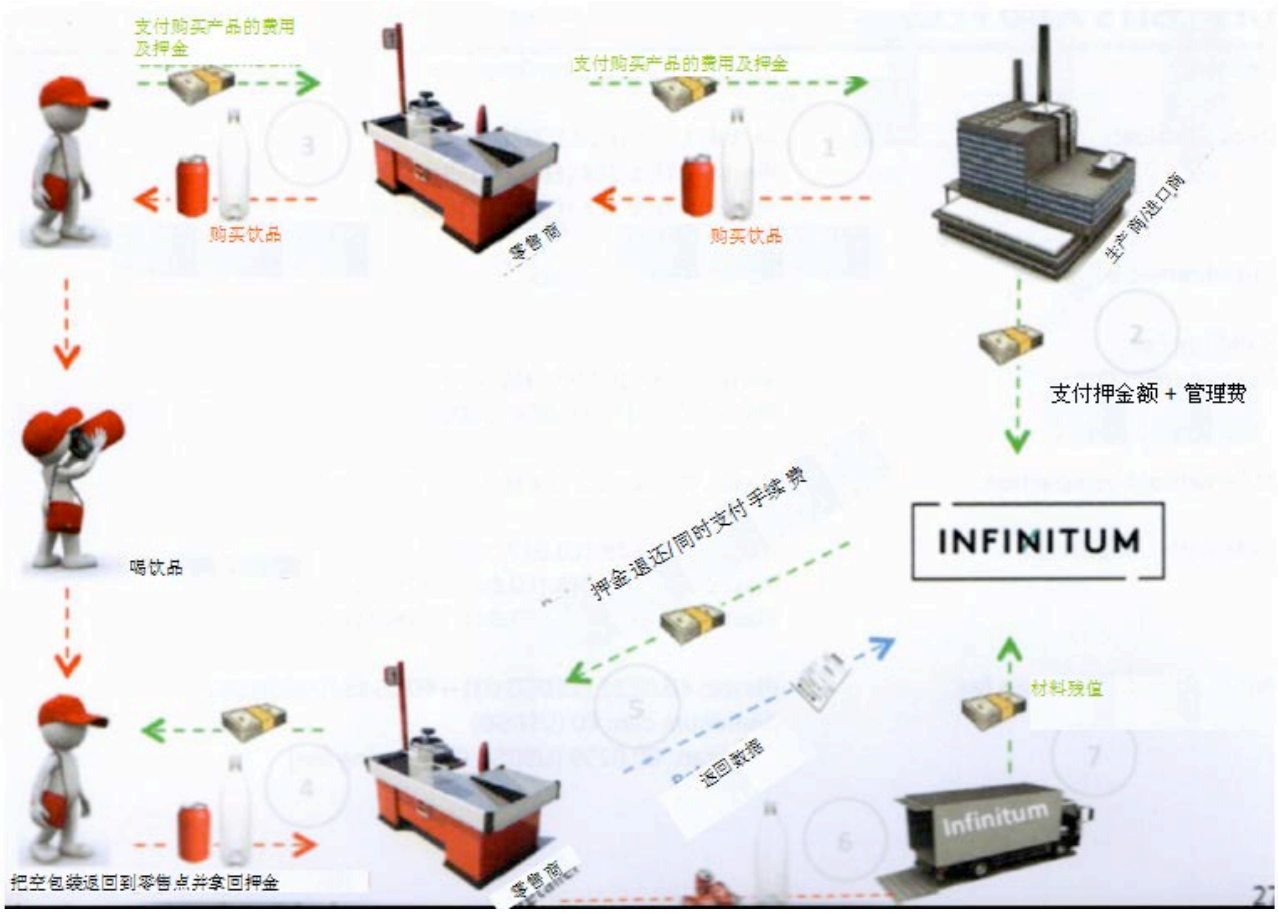
返回到零售：	15000个回收场地。回收系统中95%采用自动回收，5%采用人工回收。
材料所有者：	Infinitum AS

系统结论（2014）

总回收率：	96%
易拉罐	96.6%
PET	95.4%



资金与物资流


支付购买产品的费用及押金
支付购买产品的费用及押金
购买饮品
零售商
购买饮品
生产商/进口商
支付押金额 + 管理费
INFINITUM
喝饮品
押金退还/同时支付手续费
材料残值
返回数据
Infinitum
把空包装返回到零售点并拿回押金
零售商

瑞典

人口：**950万**

网址：www.pantamera.nu

授权法律

铝制饮品包装物回收利用法

某些饮品包装物（PET）回收利用法

关于塑料瓶和金属罐回收系统的条例

立法：	1982, 1991, 2005
实施：	1984, 1994, 2006
批准：	瑞典农业委员会
目标：	达到瑞典环境保护局规定的所有金属罐和PET瓶回收率90%这一目标

项目概览

材料：	塑料(主要是PET)、金属(铝/马口铁)（注：历史上关于铝罐和PET瓶回收利用的两部法律的界定范围比较窄:铝制饮品包装和PET瓶。同现有法律的界定相比，新法（条例2005:220）所做的界定比较宽泛。）
饮品种类：	所有即饮饮品，包括啤酒、软饮料、苹果酒、瓶装水
不包含：	奶制品；蔬菜；水果；浆果饮料

押金与费用

押金：	由生产商或进口商发起
押金值：	金属：1瑞典克朗(0.11欧元、0.12美元) 容量<1L的塑料包装物：1瑞典克朗(0.11欧元、0.12美元) 容量>1L的塑料包装物：2瑞典克朗（0.22欧元、0.24美元）
未赎回押金：	AB Svenska Returpack

手续费：

人工回收：	金属：0瑞典克朗(0.00欧元、0.00美元)

	塑料：0.2瑞典克朗(0.023欧元、0.02美元)
不带压缩的智能机具回收：	金属、塑料：0.2瑞典克朗(0.023欧元、0.02美元)
带压缩的智能机具回收：	金属：0.15瑞典克朗(0.017欧元、0.02美元)
	容量＜ 1L的塑料包装物：0.38瑞典克朗(0.043欧元、0.045美元)
	容量＞1L的塑料包装物：0.42瑞典克朗(0.048欧元、0.049美元)
生产商管理费：	塑料：0.0232欧元(0.03美元)——0.0548 欧元(0.06美元)
	铝制易拉罐：0美元(0美元)
	铁制易拉罐：0.0259欧元(0.03美元)(分拣费)

系统运营商

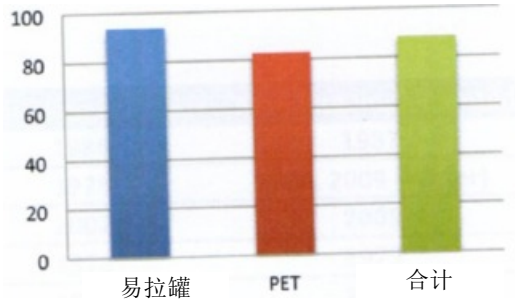
清算系统：	集中式
系统运营商与管理者：	AB Svenska Returpack (Pantamera)
系统资金：	物料营收/未赎回押金/管理费

回收系统

返回到零售：	回收系统中95%采用自动回收，5%采用人工回收。
材料所有者：	AB Svenska Returpack (Pantamera)

系统结论（2014）

总回收率：	88.25%
易拉罐	93.8%
PET	82.7%

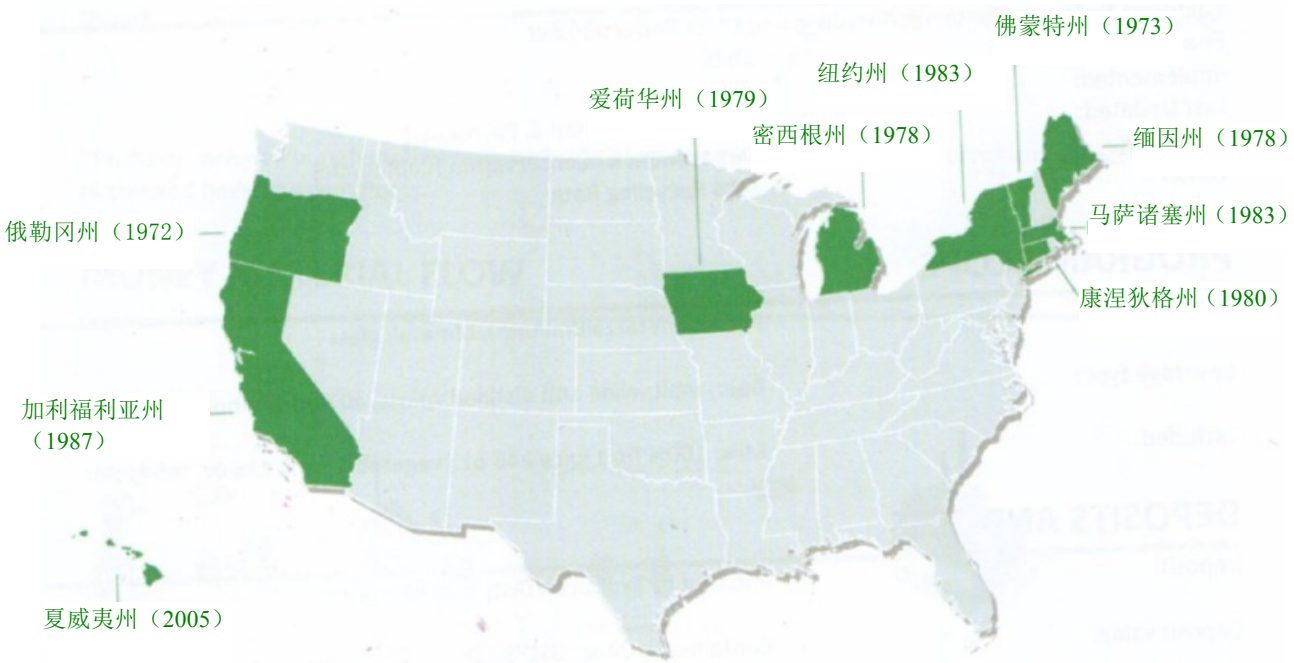


资金与物资流

支付购买产品的费用及押金
支付购买产品的费用及押金
购买饮品
购买饮品
零售商
生产商/进口商
支付押金额 + 管理费
喝饮品
押金退还/同时支付手续费
RETURPACK
材料残值
返回数据
Returpack
把空包装返回到零售点并拿回押金
零售商

美国

（8860万人使用押金制度）



州	人口(百万)	授权法律制定	授权法律执行
1. 加利福利亚州	38.8	1986	1987
2. 康涅狄格州	3.6	1978	1980、2009(水)
3. 夏威夷州	1.3	2002	2005
4. 爱荷华州	3.1	1978	1979
5. 缅因州	1.3	1976	1978
6. 马萨诸塞州	6.6	1981	1983
7. 密西根州	9.9	1976	1978
8. 纽约州	19.5	1982	1983、2009(水)
9. 俄勒冈州	3.9	1971	1972
10. 佛蒙特州	0.6	1972	1973

加利福利亚州

人口：380万

网址：www.calrecycle.ca.gov/bevcontainer/

授权法律

加利福尼亚州饮品包装物回收利用
及垃圾减少法案

立法：	1986
实施：	1987
最后更新：	2012(执行& 支付)
批准：	环保部(CalRecycle)
目标：	80%的回收率

项目概览

材料：	塑料、金属（铝）、双金属、玻璃
饮品种类：	啤酒；麦芽酒；葡萄酒和蒸馏酒；所有的非酒精性饮品
不包含：	牛奶；100%果汁≥46盎司；蔬菜汁≥16盎司；可重复灌装包装物

押金与费用

押金：	由生产商、分销商或进口商发起
押金值：	容量＜24盎司的包装物：0.05美元容量≥24盎司的包装物：0.10美元
未赎回押金：	归本州所有，用于计划管理
手续费：	支付给超市回收场地运营商，弥补其在运行回收系统时产生的成本
处理费（PF）：	由饮品制造商支付给环保部（按出售的包装物计算）
处理支付：	每吨回收材料的回收利用成本超过材料价值时，（由环保部）支付给所有由环保部认证的有资质的循环利用企业和处理加工企业

系统运营商

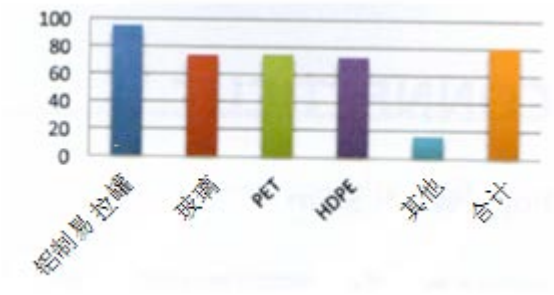
清算系统：	集中式
系统运营商与管理者：	CalRecycle（政府管理）

回收系统

返回到零售(25%)	如果回收中心位于便利区（CZ），则可以不返回到零售网点；免手续费回收
返回到经认证的循环利用企业(55%-65%)	各回收中心回收，或路边回收计划。加州补偿或退还额可按重量计算。2578个回收中心(2012)，其中有1376个位于便利区的循环利用企业。
放路边15%-20%)	
材料所有者：	处理加工企业、路边回收计划

系统结论（2015）

总回收率：	81%*
铝	95%
玻璃	74%
PET	75%
HDPE	73%
其它	16%



*回收率包括路边计划；路边计划实现的饮品包装物回收率为9%，其他计划为72%。

资金与物资流

支付购买产品的费用及押金
购买饮品
零售商
支付购买产品的费用及押金
购买饮品
分销商/酒类厂
押金 + 处理费
（每单位）
喝饮品
退回数据
零售商
押金 + 手续费
退回数据
押金 + 处理支付
退回空包装并拿回押金
回收中心
处理支付
退回数据
材料效益
处理加工企业

康涅狄格州

人口：360万

网址：
www.ct.gov/deep/cwp/view.asp?a=2714&q=324834

授权法律

饮品包装物押金和回收法

立法：	1978
实施：	1980
最后更新：	2009（增加了水）
批准：	能源和环境保护部

项目概览

材料：	塑料、金属(铝)、玻璃 容量≤3L的，按个数计、能拆分并带密封性的容器，含瓶状、易拉罐、罐状或盒状（只要容量不大于3升，无论是什么形状的包装物，都在该计划内。）
饮品种类：	啤酒；麦芽酒；碳酸饮料(包括矿泉水、苏打水)；非碳酸饮品(水（包括风味水）、营养强化水)
不包含：	其他非碳酸饮品；果汁；HDPE包装物

押金与费用

押金：	由生产商、分销商或进口商发起
押金值：	塑料、金属、玻璃：0.05美元
未赎回押金：	归本州所有
手续费：	啤酒包装物：0.015美元；其他饮品包装物：0.02美元

系统运营商

清算系统：	分散式，TOMRA
系统运营商与管理者：	饮料行业

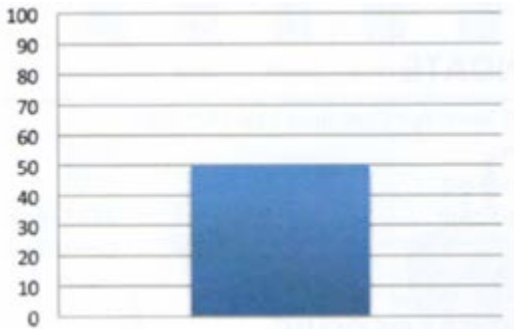
返回到零售：

返回到回收中心	只要求商店回收他们出售品牌饮品的包装物。
材料所有者：	押金发起者

系统结论（2015）

回收率： 50%*

*该数据不包括第3季度。水瓶于2009年被纳入押金制，在此之前，回收率比较高（65-70%）。



资金与物资流

夏威夷州

人口：130万

网址：http://health.hawaii.gov/hi5/

授权法律

饮品包装物押金法（第176号法案）

立法：	2002
实施：	2005
最后更新：	2013(能量饮料&膳食补充剂)
批准：	卫生部

项目概览

材料：	容量≤2L的塑料（PET、HDPE）、金属（铝）、双金属、玻璃包装物
饮品种类：	啤酒；麦芽饮品；混合烈酒（酒精含量＜15%）；混合葡萄酒（酒精含量＜7%）；所有的非酒精性饮品（比如果汁、茶等）
不包含：	牛奶；乳制品

押金与费用

押金：	由生产商、分销商或进口商发起
押金值：	0.05美元
未赎回押金：	归本州所有，用于计划管理
手续费：	0.02美元至0.04美元(可变)。通过饮品包装物押金基金支付给回收中心。
包装物费用：	除了押金之外，顾客还需额外支付不可退回的0.015美元给押金赎回中心

系统运营商

清算系统：	集中式
系统运营商与管理者：	卫生部(政府管理)

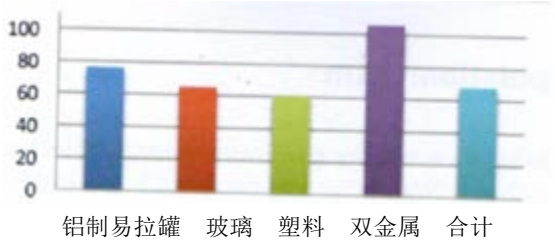
返回到回收中心

在押金制下，向非现场饮用顾客出售饮品的人必须要在现场设立回收中心，且必须要根据夏威夷州的退款额回收所有的空饮品包装物。可依法设立单独的回收中心，但需接收本州的认证。

材料所有者：　　回收中心

系统结论（2015）

回收率：	68%
铝	76%
玻璃	65%
塑料	61%
双金属	106%



资金与物资流

爱荷华州

人口：310万

网 址 ： www.iowadnr.gov/Environmental-Protection/Land-Quality/Waste-Planning-Recycling/Bottle-Deposit-Law

授权法律

饮品包装物控制法

立法：	1978
实施：	1979
批准：	爱荷华州自然资源部(DNR)

项目概览

材料：	所有的带密封的玻璃、塑料或金属材质的瓶、易拉罐、罐和盒状的包装饮品饮品（指玻璃、塑料、金属三种材质的无论是瓶、易拉罐、罐或盒包装的饮品）
饮品种类：	啤酒；碳酸软饮料；矿泉水；清爽酒；葡萄酒&烈性酒
不包含：	水果和蔬菜汁；果汁饮料；牛奶和奶制品

押金与费用

押金：	由生产商、分销商或进口商发起
押金值：	0.05美元
未赎回押金：	分销商/灌装厂
手续费：	由押金发起者向零售商和回收中心支付0.01美元

系统运营商

清算系统：	分散式，CRINC
系统运营商与管理者：	CRINC，押金发起者

回收系统

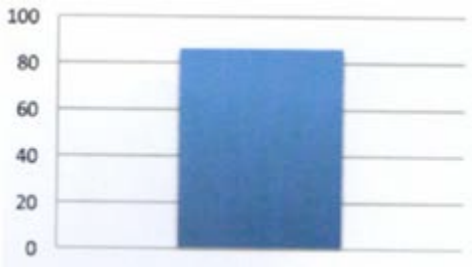
返回到零售/返回到回收中心

材料所有者：　　押金发起者

系统结论（2015）

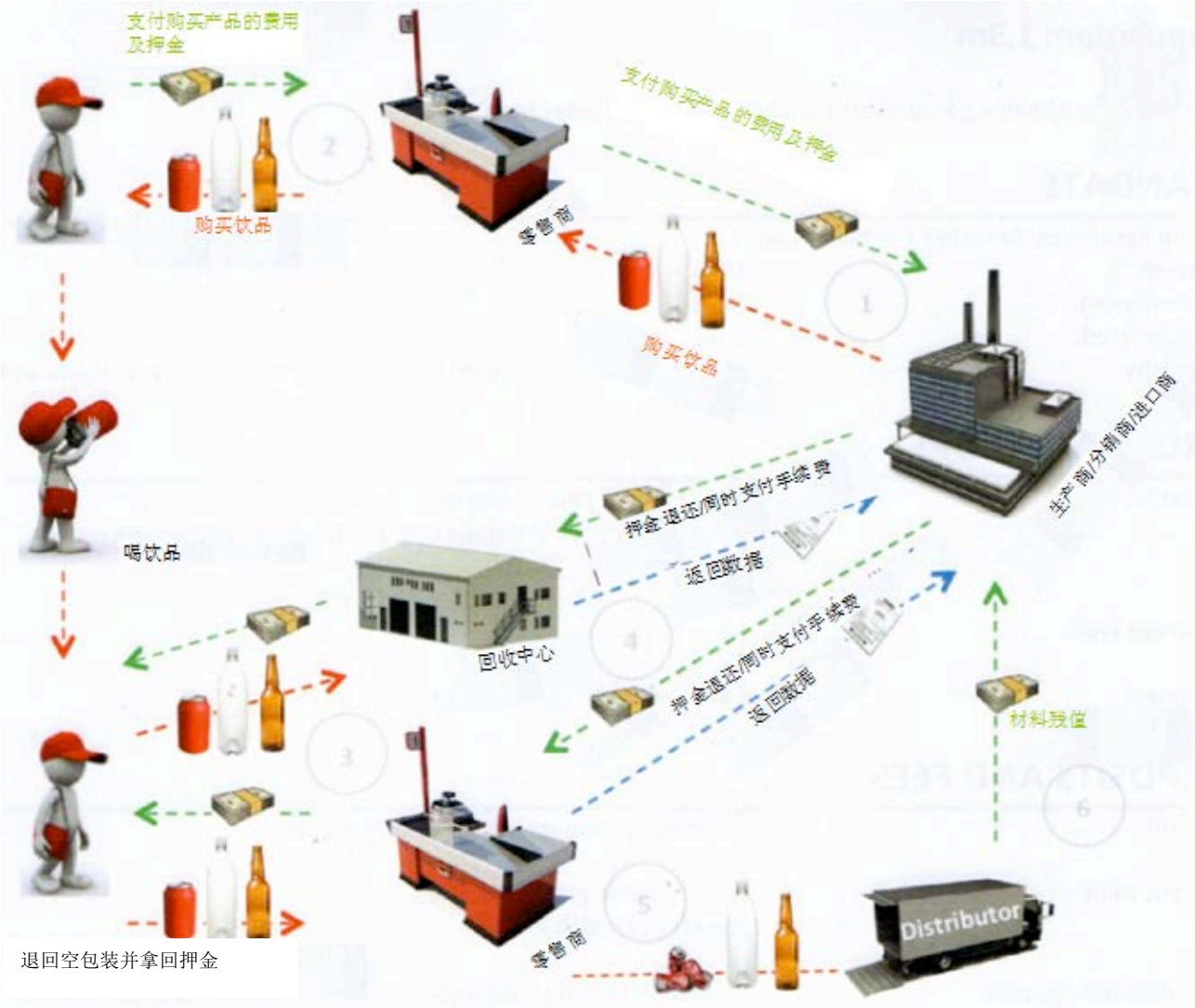
总回收率：　　86%*

*回收率是根据2005年左右收集的数据估算的，此后爱荷华州自然资源部没有收集到实际数据。



合计

资金与物资流


支付购买产品的费用及押金
购买饮品
零售商
支付购买产品的费用及押金
购买饮品
生产商/分销商/进口商
押金退还/同时支付手续费
返回数据
喝饮品
回收中心
押金退还/同时支付手续费
返回数据
材料残值
零售商
Distributor
退回空包装并拿回押金

缅因州

人口：130万

网址：
http://maine.gov/dep/sustainability/bottlebill/index.html

授权法律

缅因州可回收饮料包装物法

立法：	1976
实施：	1978
最后更新：	2011
批准：	农业、自然保护、林业与计量部（该部门负责农业、自然保护、林业、度量衡管理。）

项目概览

材料：	塑料、金属(铝/马口铁)、玻璃 （容量≤4L的所有密封型玻璃、塑料或金属包装物）
饮品种类：	所有
不包含：	乳制品；未加工的苹果酒

押金与费用

押金：	由生产商、分销商或进口商发起
押金值：	塑料、金属、玻璃：0.05美元 Wine/liquor: 葡萄酒/烈酒：0.15美元
未赎回押金：	归本州所有(适用于包装物不受混装协议约束的情况)
手续费：	0.04美元(如果押金发起人签署了符合要求的混装协议，则可以少支付0.005美元)

系统运营商

清算系统：	分散式，TOMRA
系统管理者：	农业、自然保护、林业与计量部
系统运营商：	饮料行业

回收系统

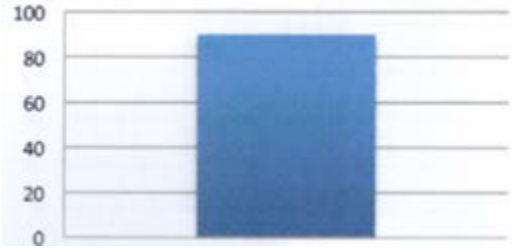
返回到零售/返回到回收中心

材料所有者：　　生产商/分销商/进口商

系统结论（2015）

总回收率：　　90%*

*该回收率是饮料行业的说客以证言形式向本州提供的非正式回收率。



合计

资金与物资流

退回空包装并拿回押金

马萨诸塞州

人口：660万

网址：www.mass.gov/eea/agencies/massdep/recycle/reduce/bottle-and-can-recycling.html

授权法律

饮料包装物再利用法

立法：	1981
实施：	1983
最后更新：	2013（手续费）
批准：	马萨诸塞州环境保护部

项目概览

材料：	塑料、金属（铝）、双金属、玻璃 （各种玻璃、金属、塑料或混合材料制成的密封型瓶子、易拉罐、广口瓶）
饮品种类：	啤酒；麦芽酒；碳酸软饮料；矿泉水
不包含：	葡萄酒；乳制品；天然果汁；非碳酸酒精饮料（啤酒和麦芽酒除外）

押金与费用

押金：	由生产商、分销商或进口商发起
塑料、金属、双金属、玻璃：	0.05美元
未赎回押金：	归本州所有（税务局）
手续费：	0.0225美元归零售商（押金发起者无需缴纳包装物收集费） 0.0325美元归回收中心（RCs必须要把被回收的包装物送到中心处理设施）

系统运营商

清算系统：	分散式，TOMRA
系统运营商与管理者：	饮料行业，TOMRA

返回到零售/返回到回收中心

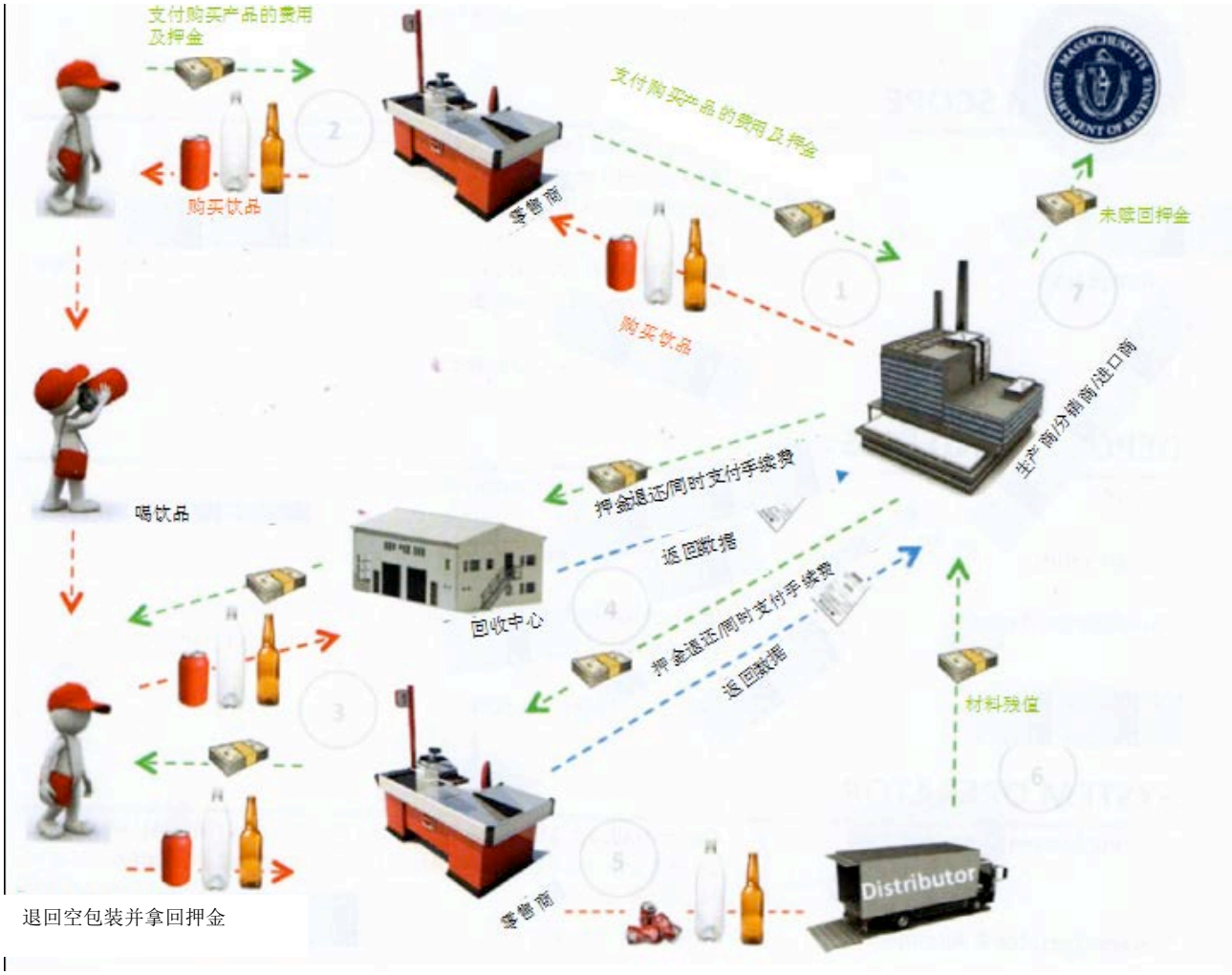
材料所有者：　　押金发起者

系统结论（2015）

总回收率： 57%

合计

资金与物资流



密西根州

人口：990万

网址：www.legislature.mi.gov

授权法律

密西根州包装物法（MCL）

立法：	1976
实施：	1978
最后更新：	2008(安全规则) 2012 (排除饮品袋)
批准：	密西根州财政部

项目概览

材料：	塑料、金属(铝/马口铁)、玻璃、纸 （容量＜1加仑的各种密封型金属、玻璃、纸或塑料包装物或混乱材料包装物）
饮品种类：	啤酒/麦芽酒；软饮料；碳酸水和矿泉水；清爽酒；灌装鸡尾酒；麦芽饮品（无论其酒精含量如何）
不包含：	牛奶；果汁；水；茶；运动饮料；铝箔袋

押金与费用

押金：	由生产商、分销商或进口商发起
押金值：	塑料、金属、玻璃：0.10美元
未赎回押金：	75%归本州所有（用作清理和重建信托基金）/25%归零售商，用作处理费用
手续费：	未赎回押金的25%

系统运营商

清算系统：	分散式；密西根州软饮料协会（MSDA）、密西根州啤酒&葡萄酒批发商协会（MBWWA），TOMRA

系统运营商与管理者：　　饮料行业

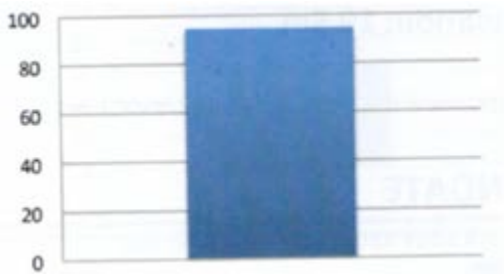
回收系统

返回到零售：

材料所有者：　　押金发起者

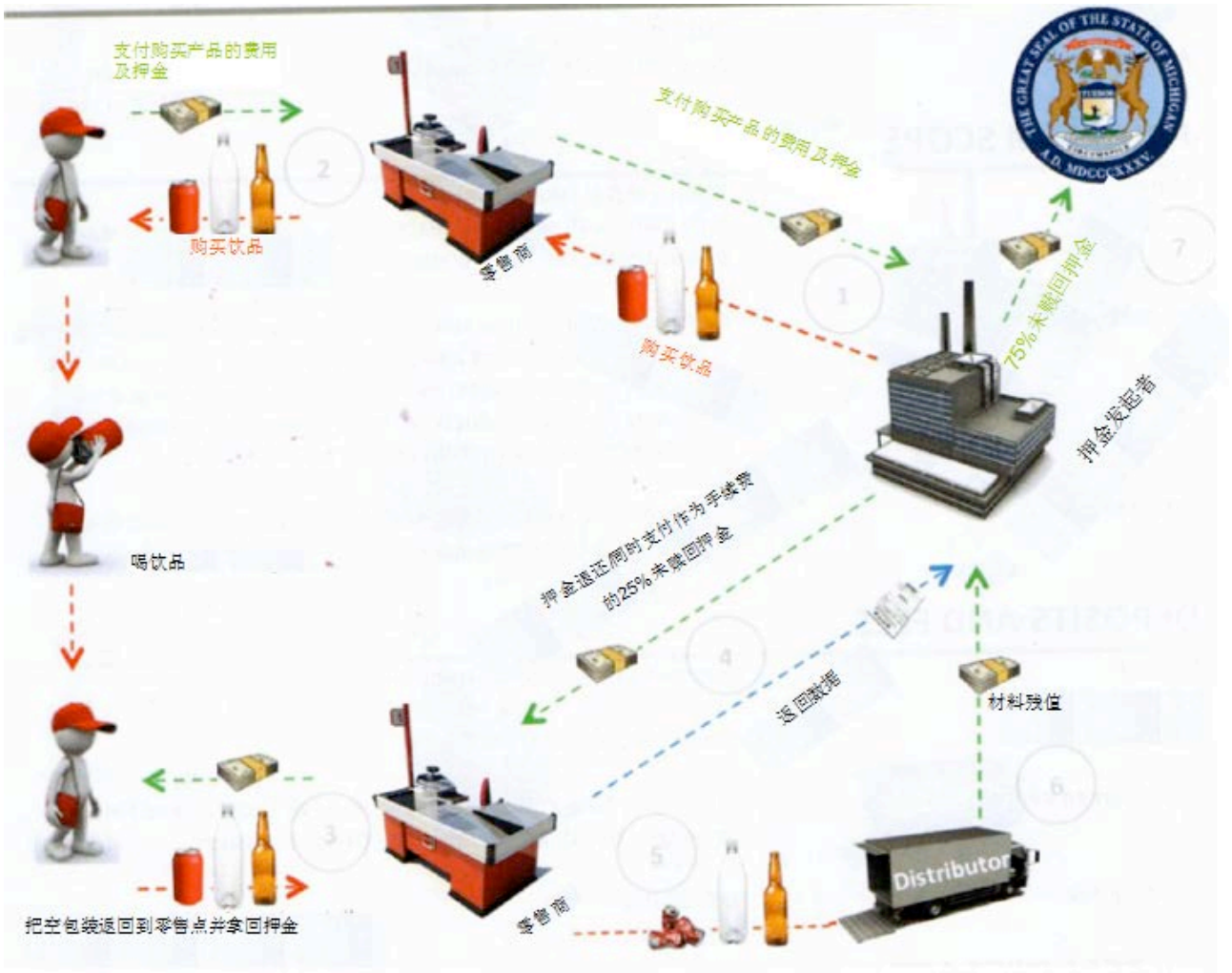
系统结论（2014）

总回收率： 94%



合计

资金与物资流



纽约州

人口：1950万

网址：www.dec.ny.gov/chemical/8500.html

授权法律

纽约州可回收包装物法

立法：	1982
实施：	1983
最后更新：	2009(增加了水) 2012(规则)
批准：	纽约州环保部

项目概览

材料：	塑料、金属(铝)、玻璃 （容量≤3.78L的个别、单独、密封型玻璃、金属、铝、钢或塑料瓶、易拉罐或广口瓶等饮品包装物）
饮品种类：	碳酸软饮料；苏打水；能量饮料；果汁(果汁含量＜100%，含糖或水)；苏打水；啤酒或其他麦芽饮品；矿泉水（碳酸或非碳酸）；葡萄酒产品；不含糖的水，包括风味水或营养增强水
不包含：	牛奶制品；葡萄酒和烈酒；茶；运动饮料；果汁；盒装饮料；含糖的水

押金与费用

押金：	由生产商、分销商或进口商发起
押金值：	塑料、金属、玻璃：0.05美元
未赎回押金：	80%归纽约州财政税务厅（按季度计）；20%由押金发起者保留
手续费：	0.035美元

系统运营商

清算系统：	分散式/TOMRA

系统运营商与管理者： 饮料行业；TNYR，西纽约饮料行业回收&分类（WNYBICS）

回收系统

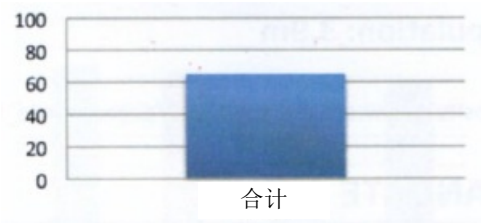
返回到零售 只要求商店回收他们出售品牌饮品的包装物。

返回到回收中心

材料所有者： 押金发起者

系统结论（2015）

总回收率：65%



资金与物资流

俄勒冈州

人口：390万

网址：
www.oregon.gov/OLCC/pages/bottle_bill.aspx

授权法律

饮料包装物法

立法：	1971
实施：	1972
最后更新：	2011（回收中心） 2016(评估押金水平) 2018(新增内容生效)
批准：	俄勒冈州酒精饮料控制委员会(OLCC)

项目概览

材料：	塑料、金属(铝/马口铁)、玻璃 （个别、单独、密封型玻璃、金属或塑料瓶、易拉罐或广口瓶等饮品包装物）
饮品种类：	水/风味水；啤酒/麦芽饮品；苏打水/矿泉水；碳酸软饮料（容量≤3L）；等渗饮品；茶；果汁
不包含：	葡萄酒&烈酒；牛奶&牛奶替代品

押金与费用

押金：	由生产商、分销商或进口商发起
押金值：	塑料、金属、玻璃：0.05美元（若回收率连续两年低于80%，则可增加到0.10美元；2017年将会有所增加）
未赎回押金：	生产商/分销商/进口商
手续费：	无

系统运营商

清算系统：	集中式；俄勒冈州饮品包装物回收合作社（OBRC）

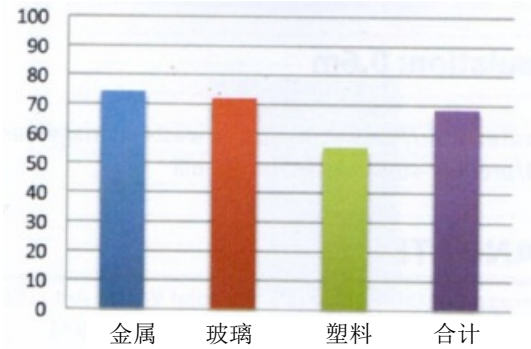
系统运营商与管理者：	饮料行业
系统资金：	物料营收/未赎回押金

回收系统

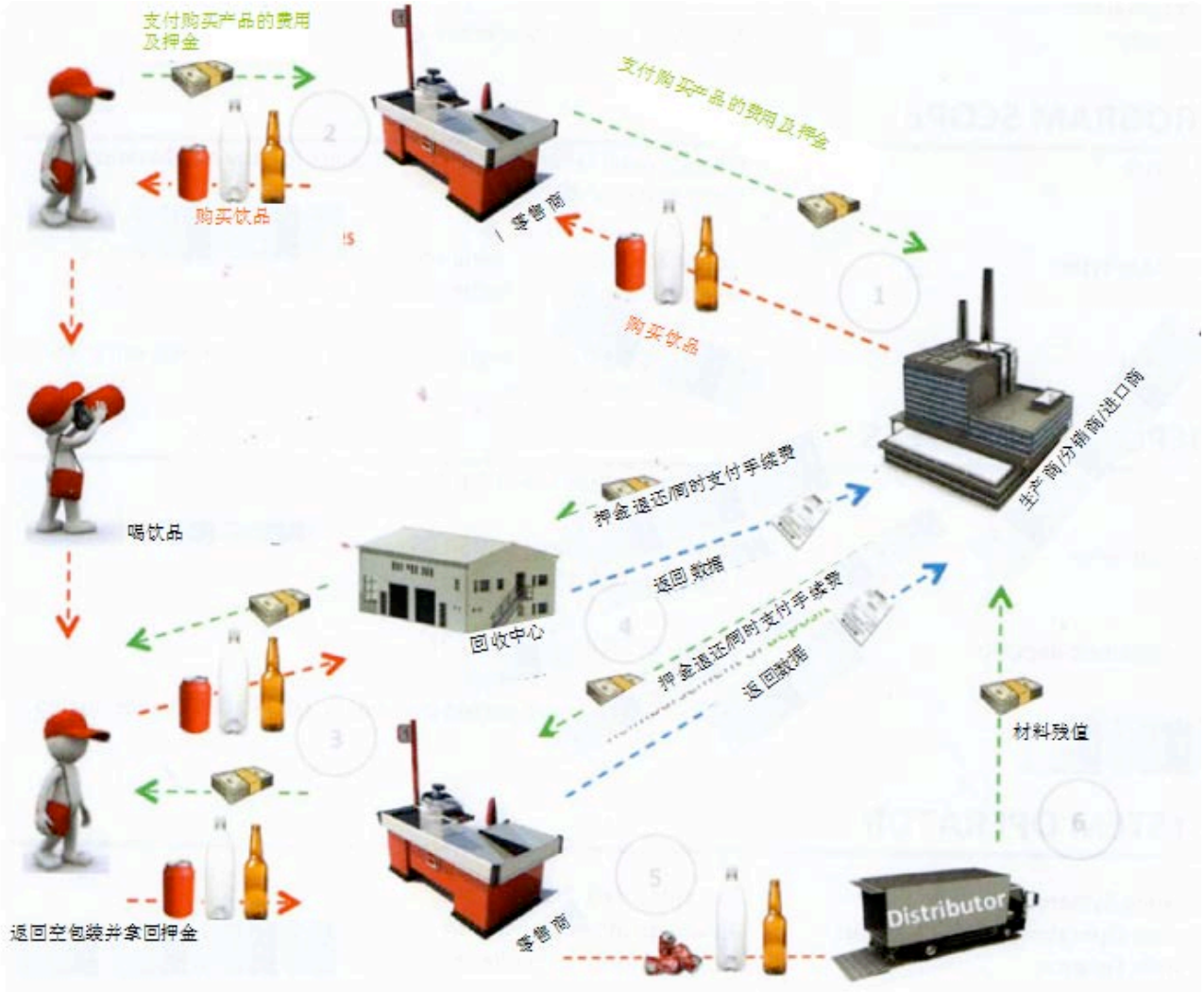
返回到零售/R2RC	注：面积大于等于5000平方英尺的零售网点必须要要回收它们出售的各品牌和尺寸的饮品包装物。面积小于5000平方英尺的零售商可只回收它们出售品牌和尺寸的饮品包装物。
材料所有者：	押金发起者

系统结论（2014）

总回收率：	68%
金属	74%
玻璃	72%
塑料	55%



资金与物资流



佛蒙特州

人口：60万

网址：http://dec.vermont.gov/waste-management/solid/product-stewardship/bottle-bill

授权法律

饮料包装物法(1972)；固体废物法案(1987)

立法：	1972
实施：	1973
最后更新：	1991
批准：	自然资源局

项目概览

材料：	塑料、金属(铝/马口铁)、玻璃(或这些材料的任意组合)
饮品种类：	酒精饮品&烈酒；啤酒；清爽酒和其他麦芽饮品；软饮料和其他碳酸饮品
不包含：	葡萄酒和烈性苹果酒；水；牛奶；果汁；运动饮料；其他非碳酸饮品

押金与费用

押金：	由生产商、分销商或进口商发起
押金值：	塑料、金属、玻璃：0.05美元酒：0.15美元
未赎回押金：	生产商/分销商/进口商
手续费：	按品牌分类的包装物：0.04美元；混合类包装物：0.035美元

系统运营商

清算系统：	分散式，TOMRA
系统运营商与管理者：	饮料行业，TOMRA
系统资金：	物料营收/未赎回押金

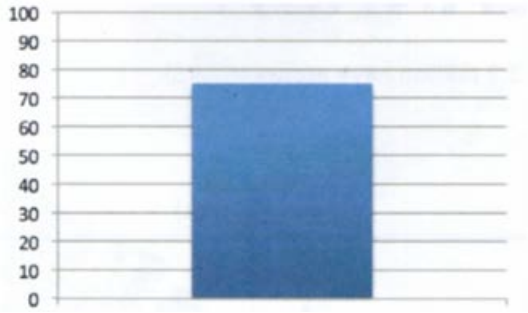
返回到零售/返回到回收中心

材料所有者：　　押金发起者

系统结论（2015）

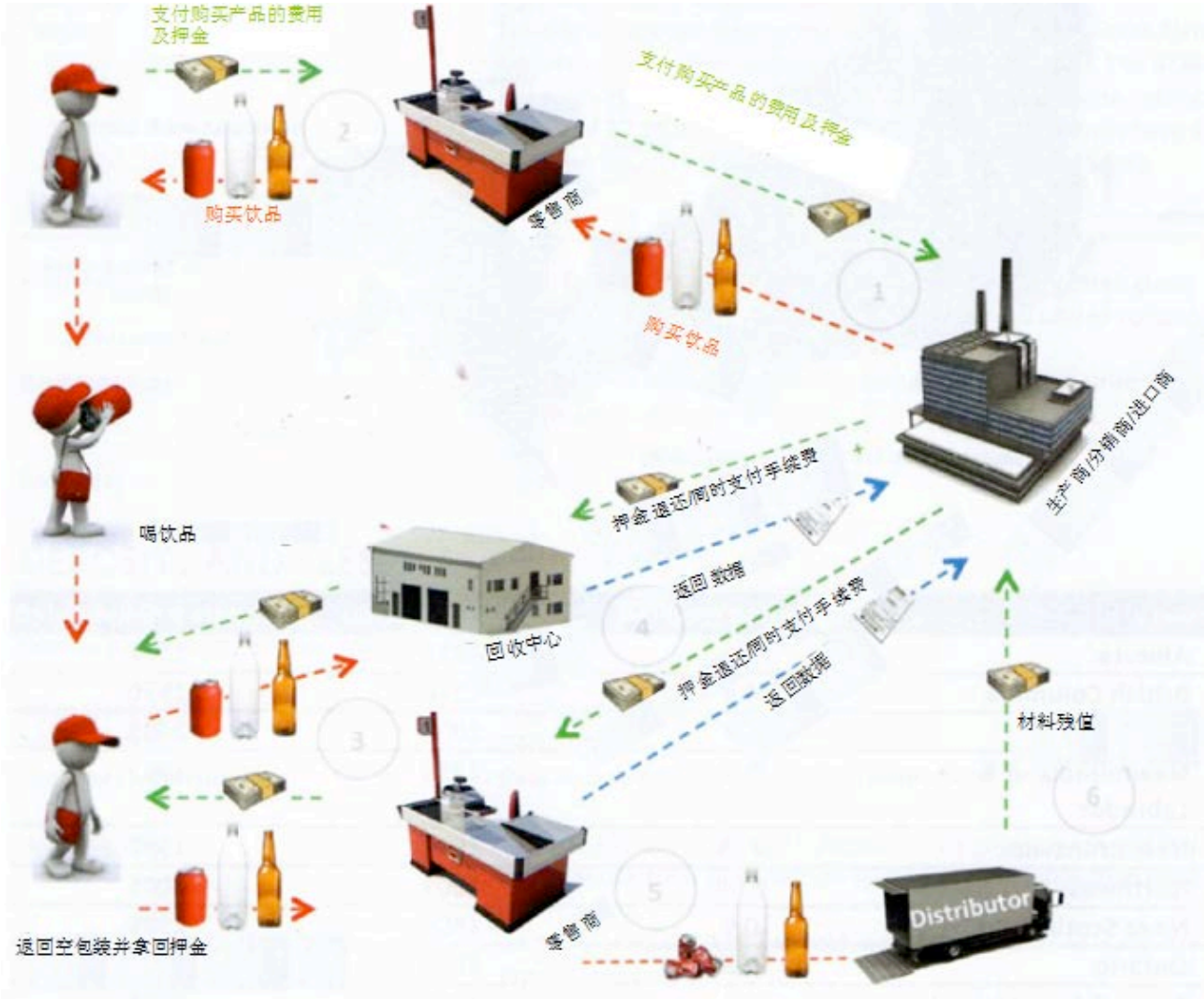
总回收率： 75%*

*根据本州2012-2013年委托他人所做的研究进行估算得出。



合计

资金与物资流



加拿大

（3330万人使用押金制度）

州	人口(百万)	授权法律制定	授权法律执行
1. 阿尔伯塔省	3.6	1972	1972
2. 不列颠哥伦比亚省	4.4	1970	1970
3. 曼尼托巴省	1.2	2008	2008
4. 纽芬兰与拉布拉多省	0.5	1996	1997
5. 新不伦瑞克省	0.75	1991	1992
6. 西北地区	0.04	2003	2005
7. 新斯科舍省	0.9	1995	1996
8. 安大略省	12.85	2006	2007
9. 爱德华王子岛	0.1	1988	2008
10. 魁北克省	7.9	1972	1984
11. 萨斯喀彻温省	1.0	1978	1988
12. 育空地区	0.03	1991	1992

阿尔伯塔省

人口：360万

网址：www.abcrc.com

授权法律

饮料包装物回收条例

立法：	1972
实施：	1972
最后更新：	2008
批准：	饮品包装物管理委员会(BCMB)
目标：	未设定官方目标;但饮品包装物管理委员会2015-2017年的商业计划为2014年设定了一个整体回收率目标（83.7%）。饮品包装物管理委员会还按包装物类型设定了目标（例如，不可重复灌装玻璃包装物为90.6%，铝制包装物为87.2%）。此外，还设定了2015-2017年的回收率目标，分别为：83.4%、84.2%、85.0%。

项目概览

材料：	塑料（PET, HDPE, PVC, PS）、金属(铝/马口铁)、玻璃、屋顶型牛奶盒、利乐包、盒中袋、饮料袋、所有密封包装物
饮品种类：	所有（酒精性饮品和非酒精性饮品），包括牛奶（北美第一个列入牛奶的管辖区）
不包含：	无

押金与费用

押金（由生产商、分销商或进口商发起）

所有包装物容量均≤1L	0.10加元
所有包装物容量均> 1L	0.25加元
未赎回押金：	由生产商、分销商或进口商保留

手续费：	0.0317加元至0.2279加元（由政府监管，由制造商或回收系统代理支付给回收仓库）
包装物回收费用：	0.00加元至0.10加元（不可重复灌装包装物，采用非营利模式）

系统运营商

项目运营商：	Alberta Beverage Container Recycling Corporation (ABCRC) （非酒精性饮品） Brewers Distributor Ltd. (BDL) (啤酒)
管理单位：	ABCRC（非酒精性饮品） Alberta Beer Container Corporation (ABCC) (啤酒) 阿尔伯塔省博彩和烈酒委员会(AGLC)

ABCC是啤酒制造商的回收服务提供商，负责确保根据法律要求对啤酒包装物进行回收、运输、处理和再利用。ABCC以分包形式把采用不可重复灌装包装物（所有的一次性玻璃和铝制啤酒包装物）的啤酒的管理交由ABCRC负责。

AGLC代表的是酒类饮品生产商。AGLC通过ABCRC管理其葡萄酒和烈酒包装物，通过ABCC管理其啤酒包装物。ABCC负责确保根据法律要求对啤酒包装物进行回收、运输、处理和再利用。

系统资金：　　物料营收/未赎回押金/包装物回收费

回收系统

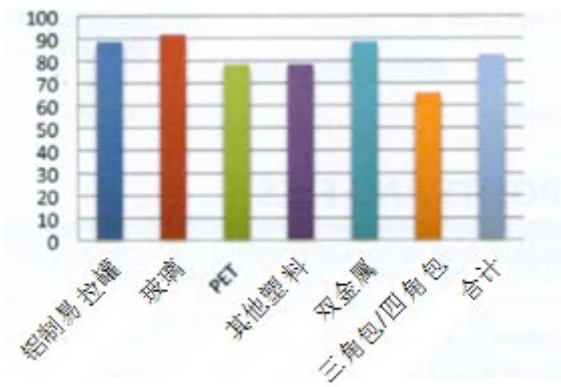
返回到仓库　　人工回收。217个遍布全省、由私人拥有&运营的已登记“通用”包装瓶仓库；21个“D”级（仅适用于啤酒包装物）仓库。

通过授权烈酒/啤酒店回收啤酒包装物

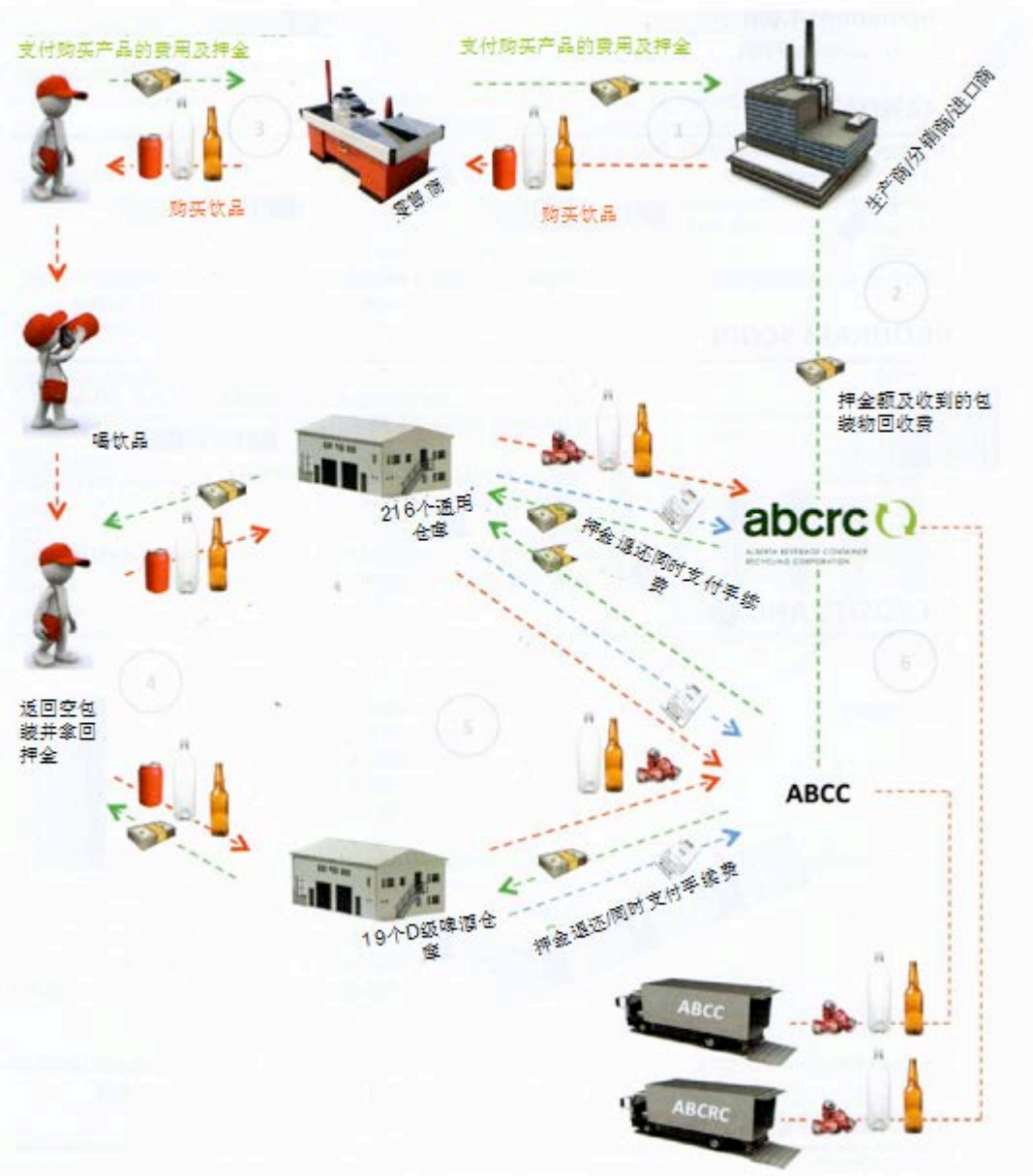
材料所有者：　　ABCRC & ABCC

系统结论（2014）

总回收率：	82.5%
铝制易拉罐	88.5%
玻璃	91.6%
PET	78.3%
其他塑料	78.3%
双金属	88.5%
三角包/四角包（利乐包）	65.4%



资金与物资流


支付购买产品的费用及押金
支付购买产品的费用及押金
购买饮品
零售商
购买饮品
生产商/分销商/进口商
押金额及收到的包装物回收费
喝饮品
216个通用仓库
abcrc
押金退还/同时支付手续费
返回空包装并拿回押金
ABCC
19个D级啤酒仓库
押金退还/同时支付手续费
ABCC
ABCRC

不列颠哥伦比亚省

人口： **440万**

网址： www.return-it.ca/beverage/products/

授权法律

饮料包装物管理计划（废弃物法案）

立法：	1970
实施：	1970
最后更新：	2004
批准：	环境部
目标：	回收条例设定了一个75%的最低回收率目标&要求采用回收后可以循环利用或重新填装的包装物

项目概览

材料：	塑料（PET, HDPE, PVC, PS）、金属(铝/马口铁)、双金属、玻璃、纸、屋顶型牛奶盒、利乐包、饮料袋、盒装袋状包装物、可供饮料使用的所有包装物
饮品种类：	由制造商密封的所有即饮饮品（非酒精性饮品、葡萄酒、烈酒、啤酒）
不包含：	牛奶；牛奶替代品；米浆；豆奶；调味奶；婴儿配方奶；代餐；膳食补充剂

押金与费用

押金：	由生产商、分销商或进口商发起
押金值：	容量≤1L的非酒精饮料包装物：0.05加元 容量>1L的非酒精饮料包装物：0.20加元 容量≤1L的葡萄酒&烈酒包装物：0.10加元 容量>1L的葡萄酒&烈酒包装物：0.20加元 容量≤1L的啤酒瓶：0.10加元
未赎回押金：	生产商/分销商/进口商

手续费：	由Encorp Pacific（加拿大）和Brewers Distributors Ltd. (BDL)向授权仓库和签约零售商支付0.027加元至0.1127加元。包装瓶仓库自行同啤酒行业直接商谈手续费问题。手续费的变动取决于各类包装物的回收和处理成本。
包装物回收费用（CRF）：	0.00加元至0.40加元（每年按照具体包装物的回收和再利用净成本计算）

系统运营商

项目运营商：	Encorp Pacific & BDL
管理单位：	Encorp Pacific & BDL

Encorp Pacific（加拿大）代表的是非酒精性饮品、葡萄酒、烈酒、某些葡萄酒和清爽酒的品牌所有者以及一些进口啤酒制造商。BDL代表的是国内清爽酒、啤酒和苹果酒的品牌所有者，同时，它还负责回收国内分销商和从事进口业务的国外分销商的包装物。

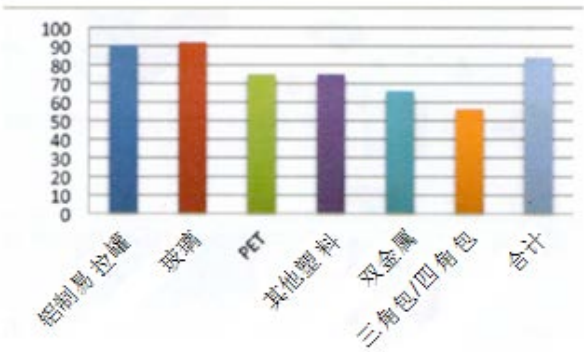
系统资金：物料营收/未赎回押金/包装物回收费

回收系统

返回到零售/返回到仓库	1430个返回场所。 78%的人口生活在BDL仓库半径为2公里的区域内
Encorp Pacific: （非酒精性饮品、葡萄酒、烈酒、苹果酒和进口啤酒）	173各独立仓库和数以百计的零售网点 管理全省约90%的循环利用饮品包装物（剩下的由零售商管理）
Brewers Distributor Ltd.:（国内啤酒、清爽酒和苹果酒）	为零售回收提供了1135个场所，其中包括648个私人酒类专卖店、195个政府经营的酒类专卖店、221个乡村代理店和71个独立仓库。 管理全省大约29%的回收包装物
材料所有者：	Encorp Pacific & BDL

系统结论（2014）

总回收率：	83.9%
铝制易拉罐	90.4%
玻璃	92.1%
PET	74.9%
其他塑料	74.9%
双金属	66.0%
三角包（屋顶型牛奶盒）/四角包（利乐包）	56.2%



资金与物资流

支付购买产品的费用及押金
支付购买产品的费用及押金
生产商/分销商/进口商
零售商
购买饮品
购买饮品
押金额及收到的包装物回收费
喝饮品
零售商
押金退还同时支付手续费
Return-It
返回空包装并拿回押金
仓库
大约28个仓库
押金退还同时支付手续费
BREWERS
LDB商店
押金退还/同时支付基于个数的手续费
BDL
Encorp

曼尼托巴省

人口：**120**万

网址：www.bdl.ca

授权法律

废弃物减少和预防法案(包装)	包装和纸张管理条例
立法：	2008
实施：	2010
批准：	环境部
目标：	回收率75%(不专指啤酒包装物)

项目概览

材料：	塑料、金属(铝/马口铁)、双金属、玻璃等所有啤酒包装物
饮品种类：	啤酒
不包含：	非酒精性饮品；葡萄酒；烈酒；牛奶

押金与费用

押金：	由生产商、分销商或进口商发起
押金值：	容量≤1L的啤酒罐和啤酒瓶：0.10加元 容量>1L的啤酒罐和啤酒瓶：0.20加元
未赎回押金：	由啤酒制造商保留
手续费：	啤酒罐：0.0204加元

系统运营商

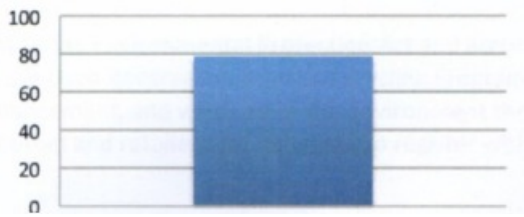
项目运营商：	Brewers Distributor Ltd. (BDL)
管理单位：	BDL
系统资金：	物料营收/未赎回押金

回收系统

返回到零售：	仅限于啤酒零售商（曼尼巴托省酒类委员会指定授权的啤酒供应商）
材料所有者：	BDL

系统结论（2014）

总回收率：	78.5%
铝制啤酒罐	78.5%



铝制啤酒罐

资金与物资流

支付购买产品的费用及押金
支付购买产品的费用及押金
购买饮品
零售商
购买饮品
生产商/分销商/进口商
押金额
BREWERS
DISTRIBUTOR LTD
喝饮品
押金退还
退还一半押金/同时支付基于个数的手续费
材料残值
BDL
零售商
返回空包装并拿回押金

纽芬兰与拉布拉多省

人口：50万

网址：
www.mmsb.nl.ca/recyclingprograms/beverage-containers/

授权法律

废弃饮品包装物回收计划

立法：	1996
实施：	1997
最后更新：	2003
批准：	环境部
目标：	没有官方的回收目标

项目概览

材料：	容量≤5L的所有包装物：塑料、金属(铝/马口铁)、双金属、玻璃、屋顶型牛奶盒、利乐包、饮料袋
饮品种类：	所有即饮饮品（非酒精性饮品、葡萄酒、烈酒、不可回收利用的不可重复灌装的啤酒）。计划中只列入了标签上写有“饮品”字样的牛奶产品。
不包含：	容量＞5L的牛奶和牛奶替代品、婴儿配方奶粉、可重复灌装的包装瓶（包括国内使用的啤酒瓶）、浓缩型液体、医用/营养型补充剂包装物（可重复灌装）

押金（半数退还）与费用

半数退还押金：	由生产商、分销商或进口商发起
押金值：	非酒精性饮品包装物：0.08加元/0.05加元 葡萄酒&烈酒包装物（任何尺寸）：0.20加元/0.10加元* 容量≤1L的啤酒罐&进口商啤酒瓶：0.08 加元/0.05加元*
未赎回押金：	由多材料管理委员会(MMSB)保留
手续费：	0.0425加元

*由押金不可退还部分（其中非酒精性饮品包装物、啤酒罐和进口啤酒瓶为0.03加元；酒精性饮品包装物为0.10加元）产生的收入中有一部分被用于支付循环利用计划的成本（包括管理、搬运、运输和处理成本）。

此外，计划所需资金还有一部分来自未赎回饮品包装物押金及材料出售收入。

系统运营商

项目运营商： MMSB

管理单位： MMSB

MMSB是一家根据环境保护法和随后的废物管理条例成立的皇家公司。该委员会负责管理二手饮品包装物循环利用计划，它被授权通过废物管理计划支持和促进环境的保护、改善和合理利用。根据相关法律规定，饮品分销商和零售商必须要在MMSB进行登记，并把在出售各种饮品包装物时收取的押金交给MMSB。绿色仓库必须要在MMSB登记。

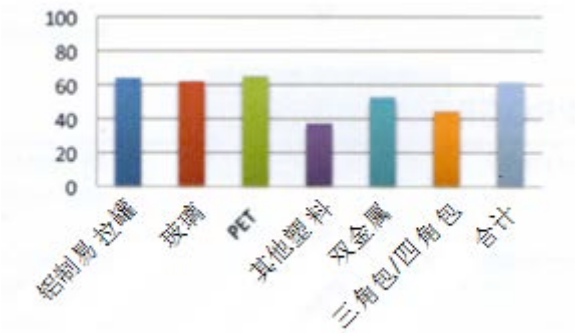
系统资金：	物料营收、未赎回押金、一半押金（即一个消费者退瓶只能拿回50%的押金，另外50%的押金留在了系统中，并进入信托基金

回收系统

返回到仓库：	40个主要仓库、16个下属仓库和20个移动式回收服务网点
材料所有者：	MMSB

系统结论（2014-15）

总回收率：	61.6%
铝制易拉罐	64.0%
玻璃	62.2%
PET	65.4%
其他塑料	37.5%
双金属	52.9%
三角包（屋顶型牛奶盒）/四角包（利乐包）	44.7%



资金与物资流

支付购买产品的费用及押金
支付购买产品的费用及押金
购买饮品
零售商
购买饮品
生产商/分销商/进口商
押金额
喝饮品
mmsb
退还一半押金/同时支付基于个数的手续费
材料残值
返回空包装并拿回一半押金
仓库
MMSB

新不伦瑞克省

人口：75万

网址：www2.gnb.ca/content/gnb/en/services/services_renderer.3975.Beverage_Container_Program.html

授权法律

饮料包装物法

立法：	1991
实施：	1992
批准：	环境部
目标：	非官方的回收率为80%

项目概览

押金：	由生产商、分销商或进口商发起
押金值：	非酒精性饮品包装物：0.10加元/0.05加元* 容量≤ 500ml的啤酒罐&啤酒瓶、葡萄酒&烈酒包装物：0.10加元/0.05加元* 容量＞500ml的啤酒罐&啤酒瓶、葡萄酒&烈酒包装物：0.20加元/0.10加元*
未赎回押金：	Encorp Atlantic和New Brunswick Liquor (Alcool NB Liquor)
手续费：	0.0406加元

*在新布伦瑞克省采用的半数退还制度下，顾客在退回不可重复灌装包装物时只能拿到一半押金。“半数”押金收入（2.5-5分，具体取决于包装物尺寸）的50%、未赎回押金收入和出售材料产生的收入被用于支付计划成本。“半数”押金收入另外的50%进入本省的环保信托基金，用于开展环境保持、教育、保护和旨在减少浪费的其他省级环境举措。

系统运营商

项目运营商：	Encorp Atlantic（非酒精性饮品）、Rayan Industries（酒精性饮品）
管理单位：	Encorp Atlantic（非酒精性饮品）Alcool NB Liquor（酒精性饮品）

Encorp Atlantic负责代表品牌所有者非非酒精性饮品包装物的回收管理。它从仓库回收包装物之后，用船运到处理加工企业进行处理，然后在市场上出售这些材料。Encorp还负责从分销商那里收取押金，然后偿付回收中心支付的退款。

Alcool NB Liquor负责回收酒精性饮品（葡萄酒、啤酒、烈酒和清爽酒）包装物，并把这些包装物的运输和处理加工承包给Neighbourhood Recycling (Rayan Investments Ltd.)。

系统资金：　　物料营收、未赎回押金、半数押金的50%

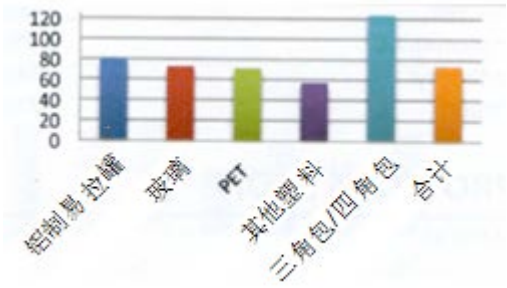
回收系统

返回到仓库　　72个授权仓库（由私人拥有和运营）

材料所有者：　　Encorp Atlantic和Alcool NB Liquor

系统结论（2014-15）

总回收率：	76.4%
铝制易拉罐	80.1%
玻璃	72.4%
PET	71.2%
其他塑料	57.4%
三角包/四角包（利乐包）	123.8%*



*注：这显然是不可能的，反映了这样一个事实：分销商是按照其他类别报告纸箱销售情况的，从而导致屋顶型牛奶盒/利乐包包装物的售价标准比其实际价值低，而其他类别的标准被虚报过高。

资金与物资流

支付购买产品的费用及押金
购买饮品
零售商
支付购买产品的费用及押金
购买饮品
分销商
押金额
ENCORP
ATLANTIC • ATLANTIQUE
喝饮品
nb
alcool • liquor
退还一半押金/同时支付基于个数的手续费
仓库
返回空包装并拿回一半押金
Encorp Atl.
NBL

西北地区

人口：4万

网址：www.enr.gov.nt.ca/node/3723

授权法律

废弃物减少和回收法案

立法：	2003
实施：	2005
最后更新：	2010
批准：	环境和自然资源部(ENR)

项目概览

材料：	塑料、金属(铝/马口铁)、双金属、玻璃、利乐包、所有密封包装物&混合材料包装物
饮品种类：	包括牛奶在内的即饮饮料（非酒精性饮品、葡萄酒、烈酒、采用不可重复灌装材料的啤酒、牛奶和液态奶产品）
不包含：	婴儿配方奶粉包装物、容量＜30ml的牛奶和液态奶产品包装物、奶粉、被出售的空包装、出售时装有饮品的开口包装物

押金与费用

	可退还押金（加元）	包装物回收费（加元）	每个包装物的总附加费（加元）
容量≤1L的玻璃包装物	0.10加元	0.13加元	0.23加元
容量≤1L的铝制包装物	0.10加元	0.08加元	0.18加元
容量≤1L的塑料包装物	0.10加元	0.08加元	0.18加元
容量≤1L的利乐包/饮料袋/屋顶型牛奶盒	0.10加元	0.05加元	0.15加元
容量≤1L的双金属包装物	0.10加元	0.05加元	0.15加元

容量＞1L的玻璃包装物	0.25加元	0.13加元	0.38加元
容量＞1L的塑料包装物	0.25加元	0.10加元	0.35加元
容量＞1L的利乐包/饮料袋/屋顶型牛奶盒	0.25加元	0.10加元	0.35加元
容量＞1L的双金属包装物	0.25加元	0.10加元	0.35加元
容量＞1L的盒中袋	0.25加元	0.10加元	0.35加元

未赎回押金：　由ENR保留

仓库手续费（DHF）：　0.022加元——0.045加元

处理手续费（PHF）：　0.02加元——0.045加元

在购买时，顾客需缴纳一笔可退还押金和一笔不可退还的包装物手续费。包装物手续费会因包装物类型和包装物尺寸的不同而不同，且会受到饮品包装物的回收、处理加工和运输成本和计划的管理成本的影响。这些费用，以及未赎回押金和物料营收会被用于支付计划的相关成本。

系统运营商

项目运营商：　环境和自然资源部（政府管理）

管理单位：　环境和自然资源部

计划由环境和自然资源部负责监督。在对计划进行管理的过程中，环境和自然资源部将会依照相关法律法规，协调和支持当地仓库和区域性处理加工中心、协调公共信息、完善该计划、对分销商、进口商、商店、仓库和处理加工中心进行审查或检查。

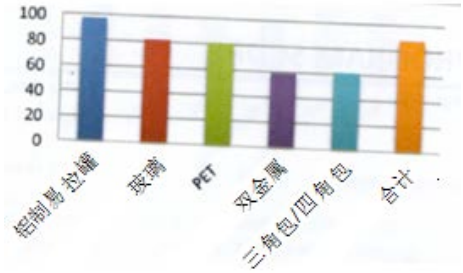
系统资金：	物料营收、未赎回押金、包装物手续费（包括仓库手续费和处理手续费）

回收系统

返回到仓库：	23个在当地运营的仓库&6个临时附属仓库
材料所有者：	处理加工企业

系统结论（2013-14）

总回收率：	88.2%
铝制易拉罐	97.2%
玻璃	81.7%
PET	81.0%
双金属	59.1%
三角包（屋顶型牛奶盒）/四角包（利乐包）	61.4%



资金与物资流

支付购买产品的费用+CFH+押金
支付购买产品的费用+CFH+押金
购买饮品
零售商
购买饮品
生产商/分销商/进口商
押金退还/同时支付手续费
喝饮品
西北地区
押金退还/同时支付仓库手续费
仓库
处理加工企业
返回空包装同时拿回押金
材料残值
处理加工企业

新斯科舍省

人口：90万

网 址 ： http://divertns.ca/recycling/what-goes-where/beverage-containers

授权法律

固体废物——资源管理条例

立法：	1994
实施：	1996
最后更新：	2007
批准：	环境部

项目概览

材料：	容量≤5L的塑料、金属(铝/马口铁)、双金属、玻璃、屋顶型牛奶盒、利乐包等所有饮品包装物
饮品种类：	所有即饮饮品（非酒精性饮品、葡萄酒、烈酒、用不可回收利用的不可重复灌装包装物包装的啤酒）
不包含：	容量≥5L的牛奶(牛奶包装物的回收需遵守新斯科舍省环境部、Nova Scotia Solid Waste Management Regions和大西洋奶业委员会自愿达成的协议）、牛奶产品、豆奶、大米饮品、某些代餐、配方流质饮食、低能量饮食、增稠果汁、婴儿配方奶粉、浓缩型饮品、非酒精性饮品

押金（半数退还）与费用

押金：	由生产商、分销商或进口商发起
押金值：	容量＜5L的非酒精性饮品包装物：0.10加元/0.05加元 容量≤500ml的葡萄酒&烈酒包装物：0.10加元/0.05加元 容量＞500ml的葡萄酒&烈酒包装物：0.20加元/0.10加元 容量＜500ml的啤酒罐&啤酒瓶：0.10加元/0.05加元 容量≥ 500ml的啤酒罐&啤酒瓶：0.20加元/0.10加元
未赎回押金：	由Divert NS保留（原RRFB Nova Scotia）
手续费：	0.0427加元

项目运营商： Divert NS（原RRFB Nova Scotia）

管理单位： Divert NS（原RRFB Nova Scotia）

Divert NS是为了对新斯科舍省固体废弃资源管理战略（1995）的主要部分进行管理而于1996年成立的。Divert NS的任务主要有五项，其中之一便是针对饮品包装物制定并运行押金返还制度。指定饮品包装物的分销商必须要在Divert NS登记，登记之后方可合法地在本省范围内出售或配送这些产品。每个月它们还必须要向Divert NS上报销售数据并把相关押金直接汇给Divert NS。

系统资金：　　物料营收、半数押金、未赎回押金

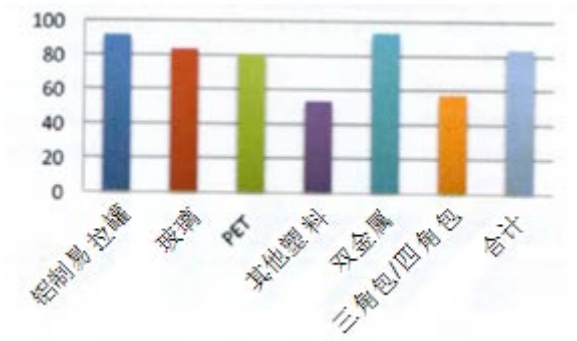
回收系统

返回到仓库：　　78个环保仓库

材料所有者：　　Divert NS（原RRFB Nova Scotia）

系统结论（2013-14）

总回收率：	83.7%
铝制易拉罐	91.6%
玻璃	83.3%
PET	80.8%
其他塑料	53.3%
双金属（指类似于同时采用镀锡铁和铝的易拉罐的包装物）	93.2%
三角包（屋顶型牛奶盒）/四角包（利乐包）	57.2%



资金与物资流

支付购买产品的费用及押金
支付购买产品的费用及押金
购买饮品
零售商
购买饮品
分销商
押金额
divert NS
喝饮品
返还一半押金/同时基于个数支付手续费
材料残值
仓库
Divert NS
返回空包装同时拿回一半押金

安大略省

人口：1290万

网址：www.bagitback.ca

授权法律

安大略省押金返还计划

立法：	2006
实施：	2007
批准：	安大略省酒类管理局(LCBO)/啤酒店TBS（The Beer Store是安大略省啤酒零售业组织的商标，即它代指啤酒零售业组织，不是具体指某一个啤酒店）

项目概览

材料：	塑料、金属(铝/马口铁)、双金属、玻璃、屋顶型牛奶盒、利乐包、盒中袋等所有饮品包装物
饮品种类：	葡萄酒、烈酒、进口啤酒
不包含：	从免税店购买的包装物容量小于等于100ml的非酒精性饮品

押金与费用

押金：	由生产商、分销商或进口商发起
押金值：	容量≤630ml的葡萄酒&烈酒包装物：0.10加元 容量＞630ml的葡萄酒&烈酒包装物：0.20加元 容量≤1L的啤酒罐和啤酒瓶：0.10加元 容量>1L的啤酒罐和啤酒瓶：0.20加元
未赎回押金：	由啤酒分销商/灌装厂和安大略省酒类管理局保留
手续费：	专有的

对于啤酒店因顾客返回葡萄酒、烈酒和进口啤酒包装物而向顾客退还的押金，如果顾客并不是从该啤酒店购买的，则安大略省酒类管理局应予以补偿；此外，安大略省酒类管理局还需向啤酒店支付这些包装物的相应单位服务费。同啤酒店签订的合同（2012年2月开始生效）规定，2016年的单位服务费为10.5分。

啤酒制造商按照包装物的种类向啤酒店支付手续费。这些费率是专有的。

系统运营商

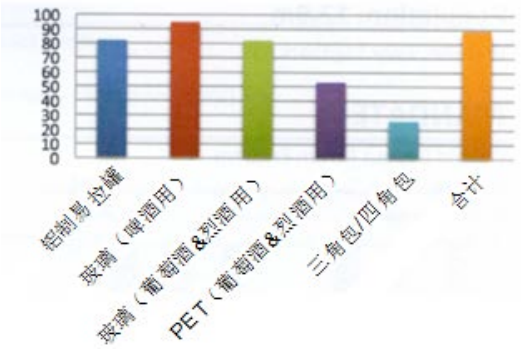
项目运营商：	啤酒店
管理单位：	安大略省酒类管理局(葡萄酒、烈酒)；啤酒店(啤酒)
系统资金：	物料营收、未赎回押金、政府收入

回收系统

返回到零售：	879个回收场地，其中包括443个啤酒店、113个啤酒制造商（仅限于啤酒包装物）、14个零售合伙人、63个北部代理店、4个额外的安大略省酒类管理局商店和115个空瓶交易商
材料所有者：	啤酒店

系统结论（2014）

总回收率：	89%
铝制啤酒罐	81.9%
玻璃（啤酒用）	94.7%
玻璃（葡萄酒&烈酒用）	82.0%
PET（葡萄酒&烈酒用）	53.0%
三角包（屋顶型牛奶盒）/四角包（利乐包）	26.0%



资金与物资流

爱德华王子岛

人口：10万

网址：www.beveragecontainers.pe.ca

授权法律

饮料包装物法

立法：	2008
实施：	2008
批准：	爱德华王子岛环境、能源和林业部 2007年下半年废除了关于禁止销售不可重复再次灌装的瓶子的法律

项目概览

材料：	容量≤5L的塑料、金属(铝/马口铁)、双金属、玻璃、屋顶型牛奶盒、利乐包、盒中袋、饮料袋、所有密封包装物
饮品种类：	所有即饮饮品（非酒精性饮品、葡萄酒、烈酒、不可回收利用的不可重复灌装的啤酒）
不包含：	乳制品；牛奶替代品；营养补充剂

押金（半数退还）与费用

押金：	由生产商、分销商或进口商发起
押金值：	非酒精性饮品包装物：0.10加元/0.05加元 容量≤500ml的葡萄酒&烈酒包装物：0.10加元/0.05加元 容量为501ml至5L的葡萄酒&烈酒包装物：0.20加元/0.10加元 容量≤ 500ml的啤酒罐&啤酒瓶：0.10加元/0.05加元 容量≥ 501ml的啤酒罐&啤酒瓶：0.20加元/0.10加元
未赎回押金：	由省级政府(省财政)保留
手续费：	0.0405加元

对于不可重复灌装的饮品包装物，爱德华王子岛采用的是退还一半押金的制度。在这种制度下，所有的饮品包装物都需缴纳押金。可重复灌装包装的饮品押金可以全部退还，但不可重复灌装的包装物的押金只能退还一半。

系统运营商

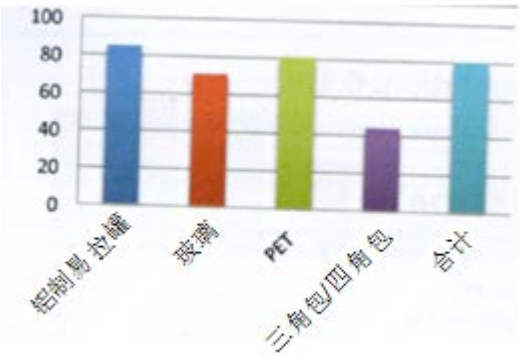
项目运营商：	环境、能源和林业部（政府管理）
管理单位：	环境、能源和林业部
系统资金：	未退还的另一半押金、未赎回押金

回收系统

返回到仓库：	10个授权仓库
材料所有者：	处理加工企业

系统结论（2014-15）

总回收率：	79.9%
铝制易拉罐	84.9%
玻璃	70.7%
PET	81.0%
三角包（屋顶型牛奶盒）/四角包（利乐包）	44.0%



资金与物资流

魁北克省

人口：790万

网址：
www.recyc-quebec.gouv.qc.ca/entreprises-organismes/mieux-gerer/consigne

授权法律

关于托运、回收&再次利用不可重复灌装（软饮料/啤酒）包装物的协议

立法：	1984
实施：	1984
最后更新：	2014
批准：	Recyc-Quebec
目标：	软饮料包装物回收率达到75%/啤酒包装物回收率达到75%

项目概览

材料：	塑料、金属(铝/马口铁)、双金属、玻璃 (所有被认可的饮料的包装物)
饮品种类：	所有不可重复灌装啤酒和碳酸饮料(含有香精味道的水的饮料)
不包含：	能量饮料；水；果汁；葡萄酒；烈酒；牛奶

押金与费用

押金：	由生产商、分销商或进口商发起
押金值：	容量≤ 450ml的软饮料包装物&啤酒罐：0.05加元 容量> 450ml的不可重复灌装的啤酒包装物：0.20加元
未赎回押金：	由Recyc-Quebec &分销商/灌装厂保留（承担手续费）
手续费：	0.02加元

系统运营商

项目运营商：	饮料行业 啤酒行业

管理单位： Boissons Gazeuses Environnement)(BGE)(非酒精性饮品)

魁北克啤酒制造商协会(QBA)(啤酒)

1990年，魁北克政府建立了Societe Quebecoise de recuperation et de recyclage，为Societe (Recyc-Quebec)监管部门制定计划。Recyc-Quebec负责促进和发展魁北克包装物和包装的减少、重复利用、回收和循环利用。其主要职责是项目监督。

1999年，魁北克软饮料行业建立的BGE（一个非营利组织）开始代替Recyc- Quebec负责回收不可重复灌装软饮料包装物。啤酒制造商负责啤酒瓶和啤酒罐系统。

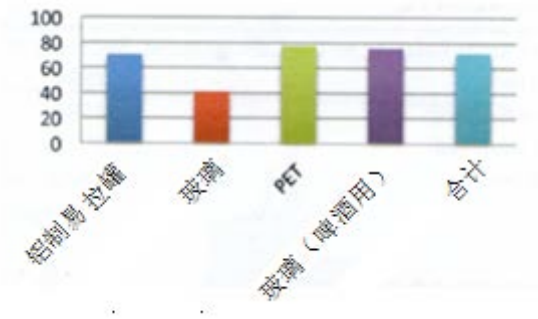
系统资金： 物料营收、未赎回押金、手续费

回收系统

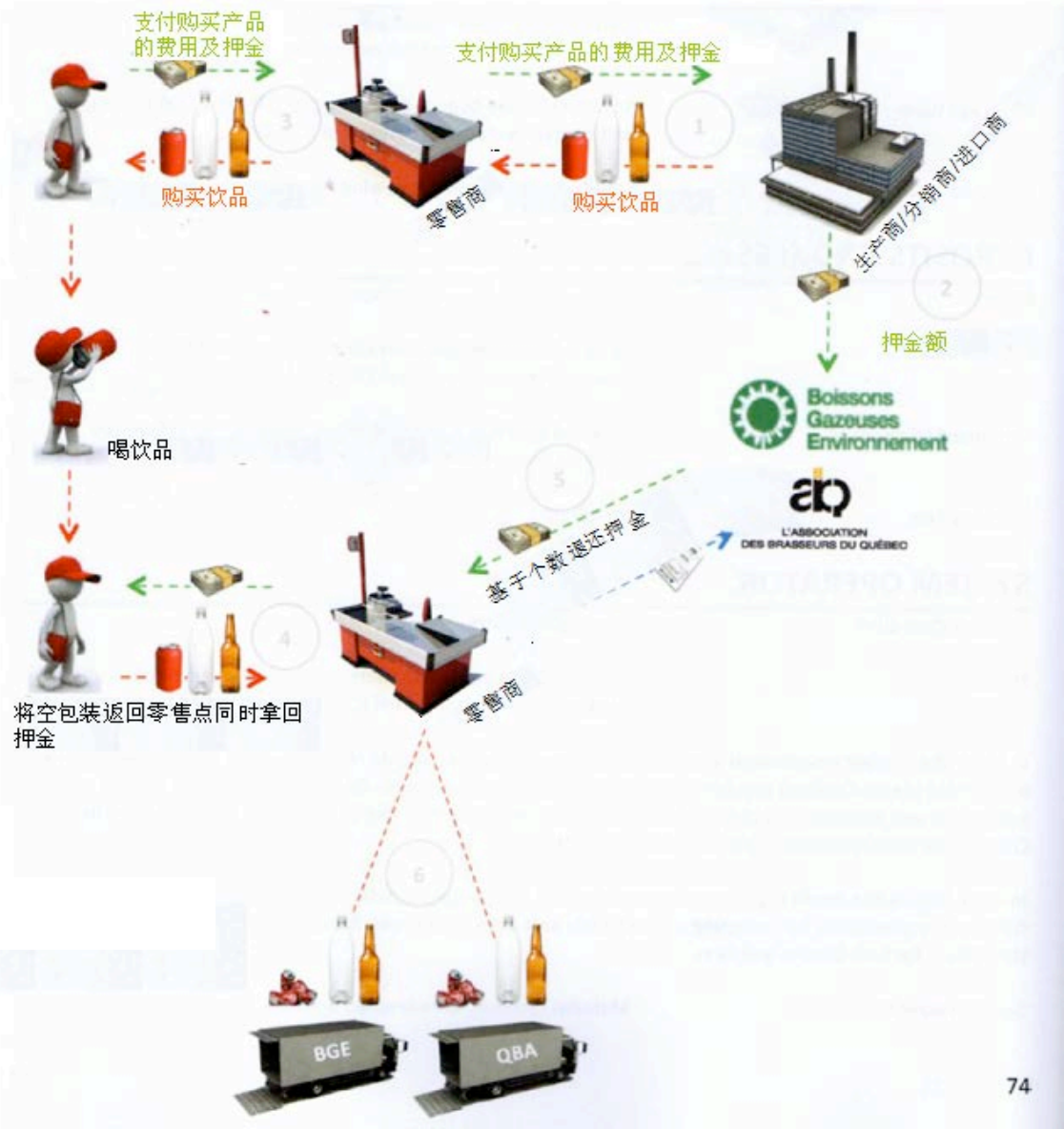
返回到零售：	大约10000个零售点。根据法律规定，任何销售这些包装物的人都要负责回收。回收系统中70%采用自动回收，30%采用人工回收。
材料所有者：	生产商/分销商/进口商

系统结论（2014）

总回收率：	71.5%
铝制易拉罐	70.4%
玻璃	72.2%
PET	77.5%
玻璃（啤酒用）	76.0%



资金与物资流


支付购买产品的费用及押金
支付购买产品的费用及押金
购买饮品
零售商
购买饮品
生产商/分销商/进口商
押金额
Boissons Gazeuses Environnement
喝饮品
L'ASSOCIATION DES BRASSEURS DU QUÉBEC
基于个数退还押金
将空包装返回零售点同时拿回押金
零售商
BGE
QBA
74

萨斯喀彻温省

人口：100万

网址：www.sarcan.ca/pages/deposit-beverage-containers

授权法律

饮品包装物回收再利用计划

立法：	1978
实施：	1988
最后更新：	1999
批准：	环境部

项目概览

材料：	塑料、金属(铝/马口铁)、双金属、玻璃、屋顶型牛奶盒、利乐包等所有饮品包装物
饮品种类：	所有即饮饮品（非酒精性饮品、葡萄酒、烈酒、用不可回收利用的不可重复灌装包装物包装的啤酒）
不包含：	牛奶和牛奶替代品、代餐、膳食补充剂

押金与费用

押金：	由生产商、分销商或进口商发起
押金值：	容量< 1L的金属包装物：0.10加元 容量≥1L的金属包装物：0.20加元 容量≤ 300ml的玻璃包装物：0.10加元 容量为301ml的玻璃包装物：0.20加元 容量≥1L的玻璃包装物：0.40加元 容量<1L的塑料包装物：0.10加元 容量≥1L的塑料包装物：0.20加元 果汁盒/屋顶型牛奶盒：0.05加元
未赎回押金：	由省级政府保留

手续费：　　无手续费(SARCAN收到省级拨款)

环保处理费(EHC)：　　无菌包装物：0.03加元；带防腐涂层的包装物：0.03加元；金属包装物：0.05加元；塑料包装物：0.06加元；不可重复灌装玻璃包装物：0.07加元

系统运营商

项目运营商：　　SARCAN Recycling

萨斯喀彻温省复原中心（SARC）下设的SARCAN Recycling负责管理计划。SARCAN根据同萨斯喀彻温省环境部签订的合同运作。

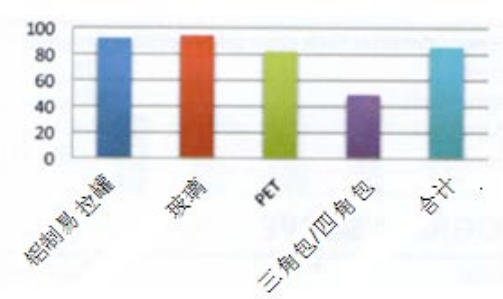
系统资金：　　物料营收、未赎回押金、省级拨款、环保处理费

回收系统

返回到仓库：	71个SARCAN授权仓库
材料所有者：	SARCAN

系统结论（2014）

总回收率：	86.6%
铝制易拉罐	92.1%
玻璃	94.3%
PET	82.3%
三角包（屋顶型牛奶盒）/四角包（利乐包）	49.0%



资金与物资流

育空地区

人口：3万

网址：www.community.gov.yk.ca/cd/recycling.html

授权法律

饮料包装物条例

立法：	1991
实施：	1992
最后更新：	2009
批准：	育空地区环境部

项目概览

材料：	塑料、金属(铝/马口铁)、双金属、玻璃、屋顶型牛奶盒、利乐包等所有饮品包装物
饮品种类：	所有即饮饮品（非酒精性饮品、葡萄酒、烈酒、不可回收利用的不可重复灌装的啤酒）
不包含：	奶制品和奶制品替代品

押金与费用

押金：	由生产商、分销商或进口商发起
押金值：	容量＜1L的金属包装物、玻璃包装物和利乐包：0.10加元/0.05加元 容量≥1L的金属包装物、玻璃包装物和利乐包：0.35加元/0.25加元 容量≤1L的玻璃包装物：0.10加元/0.05加元 容量＞1L的玻璃包装物：0.35加元/0.25加元 容量＜500ml的葡萄酒&烈酒包装物：0.15加元/0.10加元 容量≥500ml的葡萄酒&烈酒包装物：0.35加元/0.25加元 啤酒罐&啤酒瓶：0.10加元/0.05加元
未赎回押金：	政府保留
手续费：	0.025加元——0.075加元

回收基金费用(RFF)：　　0.05加元——0.10加元

处理费（PF）：　　按收到各包装物支付给处理加工企业（不适用）

顾客在购买饮品时缴纳的押金包括可退还和不可退还的回收基金费用。顾客在把空包装返回到登记回收仓库时会收到一笔退款。不可退还的回收基金费用由零售商收集起来，然后进入由政府负责管理的回收基金。未赎回押金也会进入这个基金。

系统运营商

项目运营商：　　社区服务部门(育空政府)

系统资金：　　回收基金费用/未赎回押金/拨款

回收系统

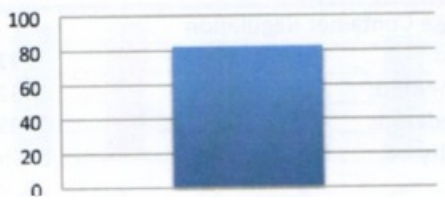
返回到仓库：　　22个已登记仓库

材料所有者：　　处理加工企业

系统结论（2014-15）

总回收率：　　82.3%

由于数据的缺乏，所有没有对按材料回收率进行细分。

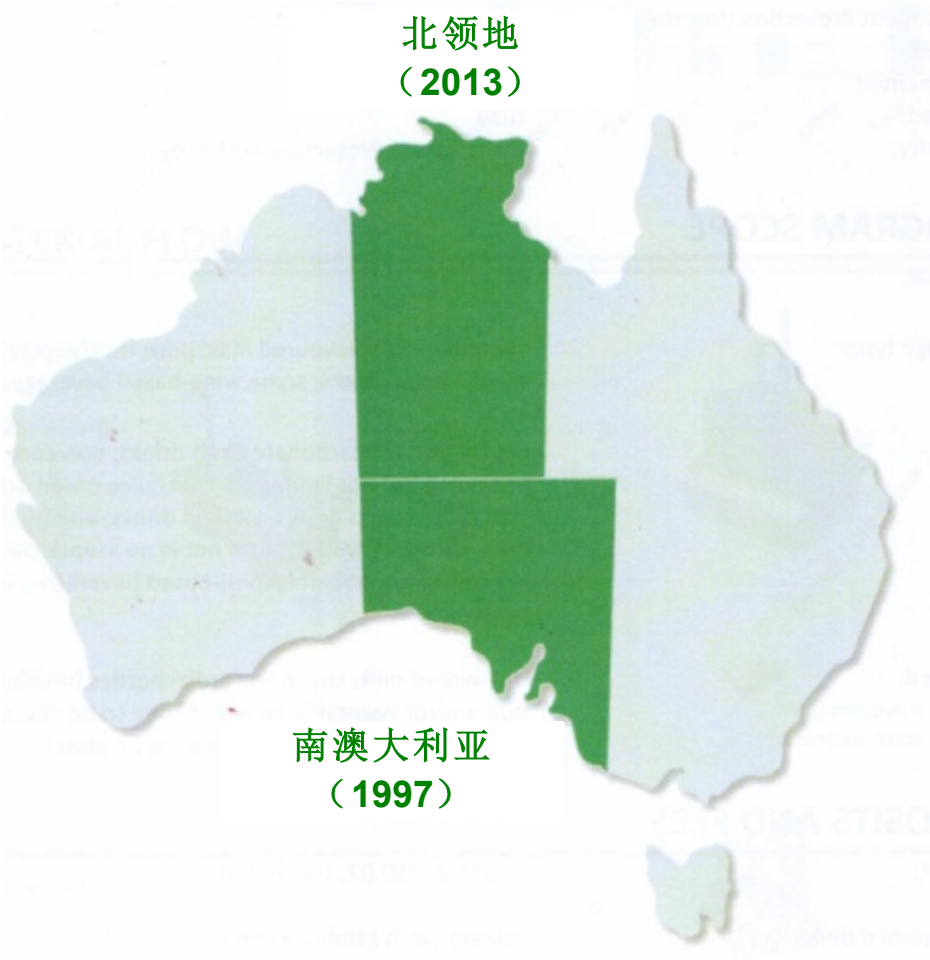


合 计

资金与物资流

澳大利亚

（190万人使用押金制度）



州	人口	授权法律制定	授权法律执行
1. 北领地	0.2m	2011	2012
2. 南澳大利亚州	1.7m	1975	1977

北领地

人口：20万

网址：www.ntepa.nt.gov.au/container-deposits

授权法律

环境保护(饮料包装物和塑料袋)法案

立法：	2011
实施：	2012
更新:	2014
批准：	环境保护管理局

项目概览

材料：	所有
饮品种类：	*容量＜1L的包装物：*调味奶；纯果汁和蔬菜汁；采用无菌包/桶的水；一些葡萄酒饮料 *容量≤3L的包装物：*碳酸软饮料；非碳酸软饮料(包括但不限于：榨汁含量小于90%的果汁/蔬菜汁；运动饮料；维生素饮料；能量饮料；即饮提神饮料）；非无菌包装/童装水；啤酒/麦芽酒/烈性黑啤酒/苹果酒；烈酒饮品；一些葡萄酒饮料
不包含：	普通牛奶；豆奶；提神瓶装饮品（未稀释）；浓缩果汁和/蔬菜汁（饮用之前需稀释）；无气或含气葡萄酒（采用玻璃包装物）

押金与费用

押金：	0.10澳元（0.07欧元、0.08美元）
未赎回押金：	由生产商/灌装企业保留
手续费：	即手续费由CDS协调者与回收点（回收仓库）来协商。这部分手续费是由CDS协调者支付给回收点，按其回收包装物的量来定，费用的多少参照处理的合理成本。

系统运营商

清算系统：	分散式

系统运营商与管理者：　　饮料工业和私人运营商

系统资金：　　管理费/未赎回押金/材料残值

回收系统

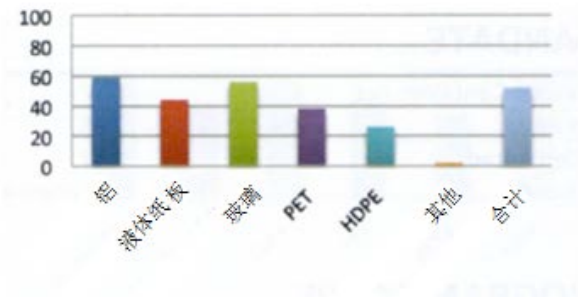
返回到仓库：　　11个授权回收仓库，其中有一个在2014年11月停止了运营

材料所有者：　　CDS协调者

CDS协调者负责协调同押金退还相关的活动，并负责安排北领地境内的仓库。他们负责协调来自回收仓库的空包装的返回、对仓库支付给客户的退款进行补偿、向仓库支付手续费并把包装物卖给材料循环利用企业和处理加工企业进行循环利用、再使用或能源恢复。反过来，CDS协调者可以要求饮品灌装企业支付押金和手续费。

系统结论（2014）

总回收率：	52%
铝	59%
液体纸板	44%
玻璃	56%
PET	38%
HDPE	26%
其他	2%



资金与物资流

南澳大利亚州

人口：170万

网址：www.epa.sa.gov.au/environmental_info/container_deposit

MANDATE

饮料包装物法

立法：	1975
实施：	1977
批准：	环境保护署

项目概览

材料：	玻璃、铝、HDPE、PET、液体纸板
饮品种类：	*容量＜1L的包装物：*无菌包装/桶装水；纯果汁/蔬菜汁（果汁和/蔬菜汁含量至少为90%）；调味奶；无菌包装/桶装葡萄酒；无菌包装/桶装调味酒精饮品（含葡萄酒） *容量≤3L的包装物：*碳酸软饮料、非碳酸软饮料、水（普通水、无气水或有气水）、啤酒/麦芽酒/烈性黑啤酒、葡萄酒饮品（清爽酒和类似饮品）、烈酒饮品、酒精饮品（通过水果发酵制作的酒）
不包含：	玻璃瓶装葡萄酒；普通牛奶、原味牛奶；浓缩果汁和/蔬菜汁（饮用之前需稀释）；提神饮品（未稀释）

押金与费用

押金：	由生产商、分销商或进口商发起
押金值：	0.10澳元（0.07欧元、0.08美元）
未赎回押金：	由生产商/填装商保留
手续费：	由生产商/超级回收者谈判确定

系统运营商

清算系统：	分散式
系统运营商与管理者：	饮料行业

系统资金：　　管理费/未赎回押金/材料残值

回收系统

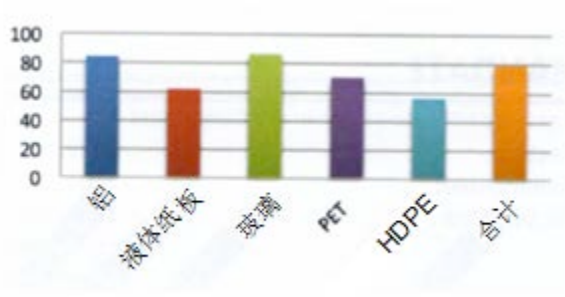
返回到仓库：　　126个授权仓库

材料所有者：　　超级回收者

各种不同品牌、不同类型的包装物在全州各个仓库进行分类，然后由“超级回收者”进行处理加工。超级回收者充当饮料行业的代理。他们负责协调来自回收仓库的空包装的返回、对仓库支付给客户的退款进行补偿、向仓库支付手续费并把包装物卖给材料循环利用企业和处理加工企业进行循环利用、再使用或能源恢复。反过来，超级回收者可以要求饮品灌装企业支付押金和手续费。

系统结论（2013-14）

总回收率：	79.5%
铝	84.3%
液体纸板	61.9%
玻璃	86.3%
PET	70.5%
HDPE	56.4%



资金与物资流

以色列

人口：**790万**

网址：www.ela.org.il

授权法律

以色列饮品包装物押金法

立法：	1999
实施：	2001
最后更新：	2010——新法设定的目标为包装物回收率达到77%，同时还禁止制造商在没有达到这一目标时申请豁免权（即不允许制造商找任何借口来解释达不到这一目标。）
批准：	环境部
目标：	回收率达到77%

项目概览

材料：	*容量为100ml至1.5L的包装物：*PET、铝、金属、玻璃
饮品种类：	所有饮品
不包含：	乳制品

押金与费用

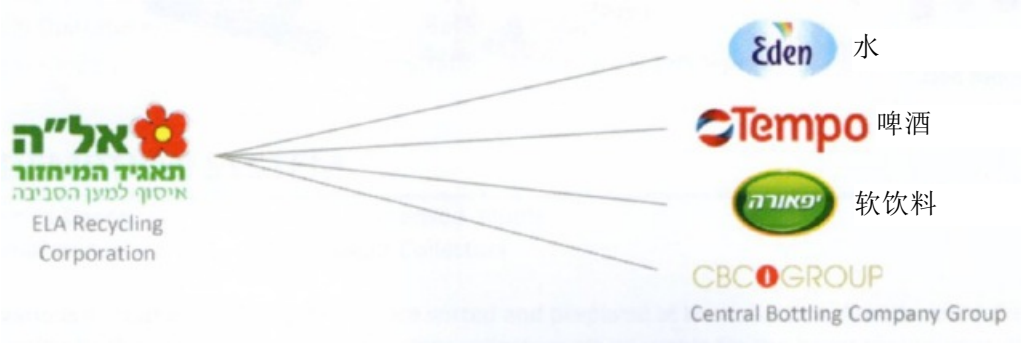
押金：	由生产商、分销商或进口商发起
押金值：	0.3以色列新谢克尔（0.07欧元、0.08美元）
未赎回押金：	ELA Recycling Corporation
手续费：	0.07以色列新谢克尔（仅限于零售）

系统运营商

清算系统：	集中式
系统运营商与管理者：	ELA Recycling Corporation

ELA Recycling Corporation是一个由以色列饮料制造商拥有的私人非营利组织。其目标是根据以色列法

律促进和协调瓶子和饮品包装物的回收、分类和再利用并为其提供资金。



回收系统

返回到零售/市政

返回到回收站：	超市和商店每人每天都必须要回收50个包装物。
材料所有者：	ELA Recycling Corporation

系统结论（2015）

总回收率：	77%
PET	77%
玻璃	77%

资金与物资流

科斯雷州（密克罗尼西亚联邦）

人口：10.4万

网址：——

授权法律

回收利用计划条例

立法：	1991
最后更新：	2006
批准：	Kosrae State Government

项目概览

材料：	铝、塑料、玻璃
饮品种类：	——
不包含：	——

押金与费用

押金发起者	——
押金值：	0.06美元(0.05美元退还给顾客)
未赎回押金：	存入科斯雷州政府下设的一个循环利用基金
手续费：	0.01美元

系统运营商

清算系统：	——
系统运营商与管理者：	由一家已签约私人运营商代表科斯雷岛资源管理局（KIRMA）开展计划

回收系统

返回到回收中心

材料所有者：	——

系统结论（2014）

总回收率：	——

资金与物资流

支付购买产品的费用及押金
支付购买产品的费用及押金
购买饮品
零售商
购买饮品
生产商/进口商
支付押金/手续费
喝饮品
科斯雷州政府财政部
支付退款/手续费
回收数据
将空包装返回到回收网点同时拿回押金
系统运营商（同政府签约的私人公司）
材料残值
出售回收的材料

基里巴斯

人口：11万

网址：不适用

授权法律

专项基金(废料回收)法案

立法：	2004
实施：	2005
批准：	环境部

项目概览

材料：	铝制易拉罐、PET饮料瓶
饮品种类：	啤酒、软饮料和水
不包含：	牛奶

押金与费用

押金发起者	不适用
押金值：	0.05澳元（0.03欧元、0.04美元）（其中的0.04澳元退还给顾客）
未赎回押金：	收到的款项中10%用于为计划提供资金并提供回收设施
手续费：	0.01澳元（0.01欧元、0.01美元）（由Koaki Mange运营商保留用作运营成本）

系统运营商

清算系统：	——
系统运营商与管理者：	同政府签约的私人公司
系统资金：	未赎回押金、手续费

回收系统

返回到仓库	Kaoki Mange运营中心
材料所有者：	——

系统结论（2014）

总回收率：	——

资金与物资流

支付购买产品的费用及押金
支付购买产品的费用及押金
购买饮品
零售商
购买饮品
生产商/进口商
支付押金/手续费
Ministry of Finance & Economic Development
基里巴斯政府
喝饮品
支付退款/手续费
回收数据
将空包装返回到回收网点同时拿回押金
回收中心（由Kaoki Mange运营商运营）
材料残值
出售回收的材料
当地循环利用企业

帕劳

人口：2.1万

网址：www.kororstategov.com/swmo/beverage.html

授权法律

帕劳共和国第7-24号公法

立法：	2006
实施：	2011
批准：	公共基础设施及工商部&财政部

项目概览

材料：	玻璃、PET、HDPE、金属
饮品种类：	容量≤32盎司的包装物：啤酒、麦芽酒及通过发酵麦芽制作的其他饮料；混合烈酒；混合葡萄酒；茶和咖啡饮料（无论是否含奶制品成分）；软性饮料；非碳酸水；所有不含酒精的饮料
不包含：	浓缩糖浆或通常作为微量调味成分使用的糖浆，比如萃取物；仅供医用的饮料；仅设计用作补充营养而不是饮品的液体；出售给顾客的冷冻产品；设计用于在冷冻状态下使用的产品；速溶饮料粉；牛奶及其他奶制品

押金与费用

押金发起者	——
押金值：	0.10 美元(0.05美元退还给顾客)
未赎回押金：	——
手续费：	0.025美元归回收中心，0.025 美元由国家政府用作管理成本

系统运营商

清算系统：	——
系统运营商与管理者：	科罗尔州政府

回收系统

返回到回收中心

材料所有者：	——

总回收率：　　——

资金与物资流

支付购买产品的费用及押金
支付购买产品的费用及押金
购买饮品
零售商
购买饮品
生产商/进口商
支付押金/手续费
喝饮品
支付退款/手续费
回收数据
支付退款
材料残值
将空包装返回到回收网点同时拿回押金
回收中心
材料的交付
处理加工企业

针对一次性饮品包装的押金制：全球概览

CM CONSULTING

www.cmconsultinginc.com

reloop