



European Chamber
中国欧盟商会

循环型无废城市

欧洲经验分享与中欧合作

常新杰

中国欧盟商会环境工作组全国主席

观念转变：从垃圾管理转为资源管理

欧盟对于垃圾管理的优先级

Prevention

1 Maximum conservation of resources

Reuse

2 Reusing materials

Recycle

3 Recycling & reprocessing materials

Other Recovery

4 Including energy recovery only if highly efficient

Disposal of waste

5 Zero conservation of resources

预防/减少垃圾的产生

重复使用

(高质量)循环再生利用

其它回收方式（如能源回收/垃圾焚烧发电）

无害化处理

欧盟最新的优先级定义





发展目标和数字化指标

预防及减少废弃物的产生

- 极大程度地减少垃圾的产生
- 欧盟范围内减少30%的食物垃圾 (2025年)
- 欧盟范围内减少30%的随意丢弃 (205年)

消费后的包装物：

重复使用目标：

- 推广可重复使用包装
- 期望2025年达到5%的可重复使用包装目标
- 期望2030年达到10%
- 鼓励欧盟成员国都考虑实施押金制

生物质废弃物：

- 所有成员国都应该单独回收生物质废弃物
- 推广家庭堆肥
- 对于回收环节的追溯和质量控制

循环回收利用目标

- 城市生活垃圾65%的喜欢回收利用率目标 (2030年)
- 城市生活垃圾3%的可重复使用目标

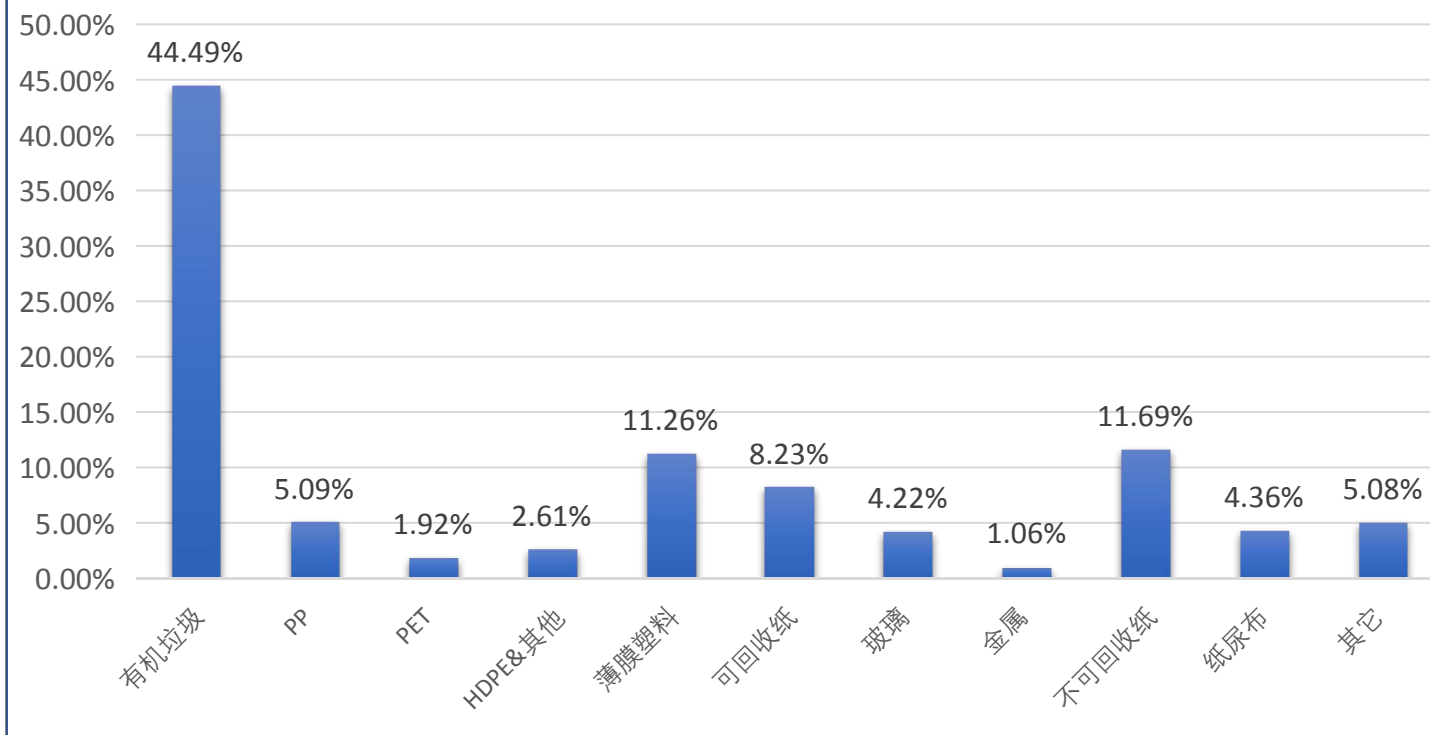
循环利用目标：

- 所有包装物达到70%的循环利用率目标 (2025年)
- 塑料 60%的目标
- 木材 65%
- 黑色金属80%
- 铝 80%
- 玻璃80%
- 纸及纸板箱90%

关键（目前缺失的）第一步



对于城市生活垃圾的深入分析



经济潜力 - 按照材料类别

PLASTIC 塑料



潜在的经济价值
550-850亿美元

STEEL 金属



潜在的经济价值
700-1500亿美元

PAPER 纸



潜在的经济价值
300-400亿美元

从线性经济模式

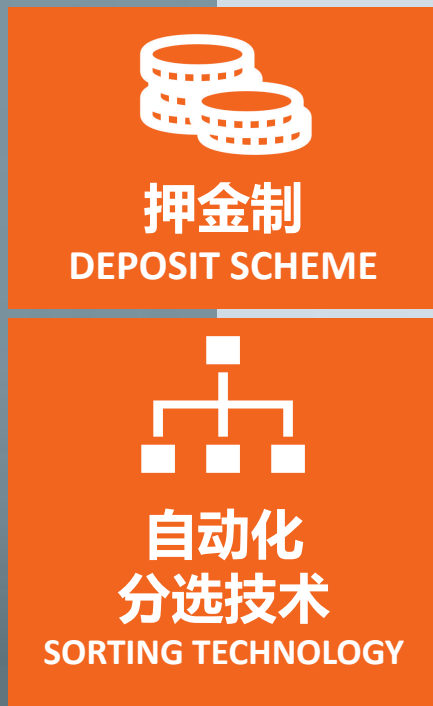
MOVING FROM A LINEAR ECONOMY...



转变为
TO

循环经济模式

A CIRCULAR ECONOMY



押金回收制度（简称“押金制”）

押金制是达成循环经济与无废城市的一个重要的制度基石：

- ✓ 押金制被证实为实现高回收率（欧盟90%的回收率目标）及清洁回收的最有效手段
- ✓ 极大地减少随意丢弃现象
- ✓ 使用于可重复使用包装和同级闭环循环！
- ✓ **押金制不需要政府补贴**
- ✓ 押金制的实施创造绿色工作机会



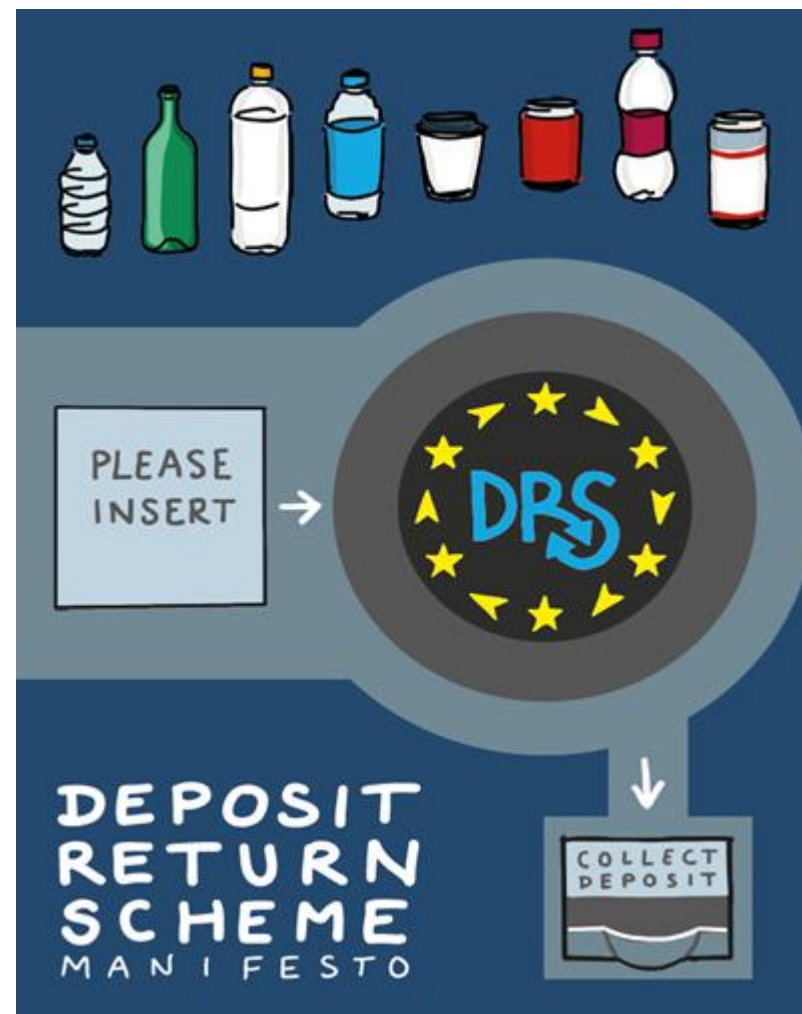
REFILLABLE TARGETS



DRS FOR ALL BEVERAGES



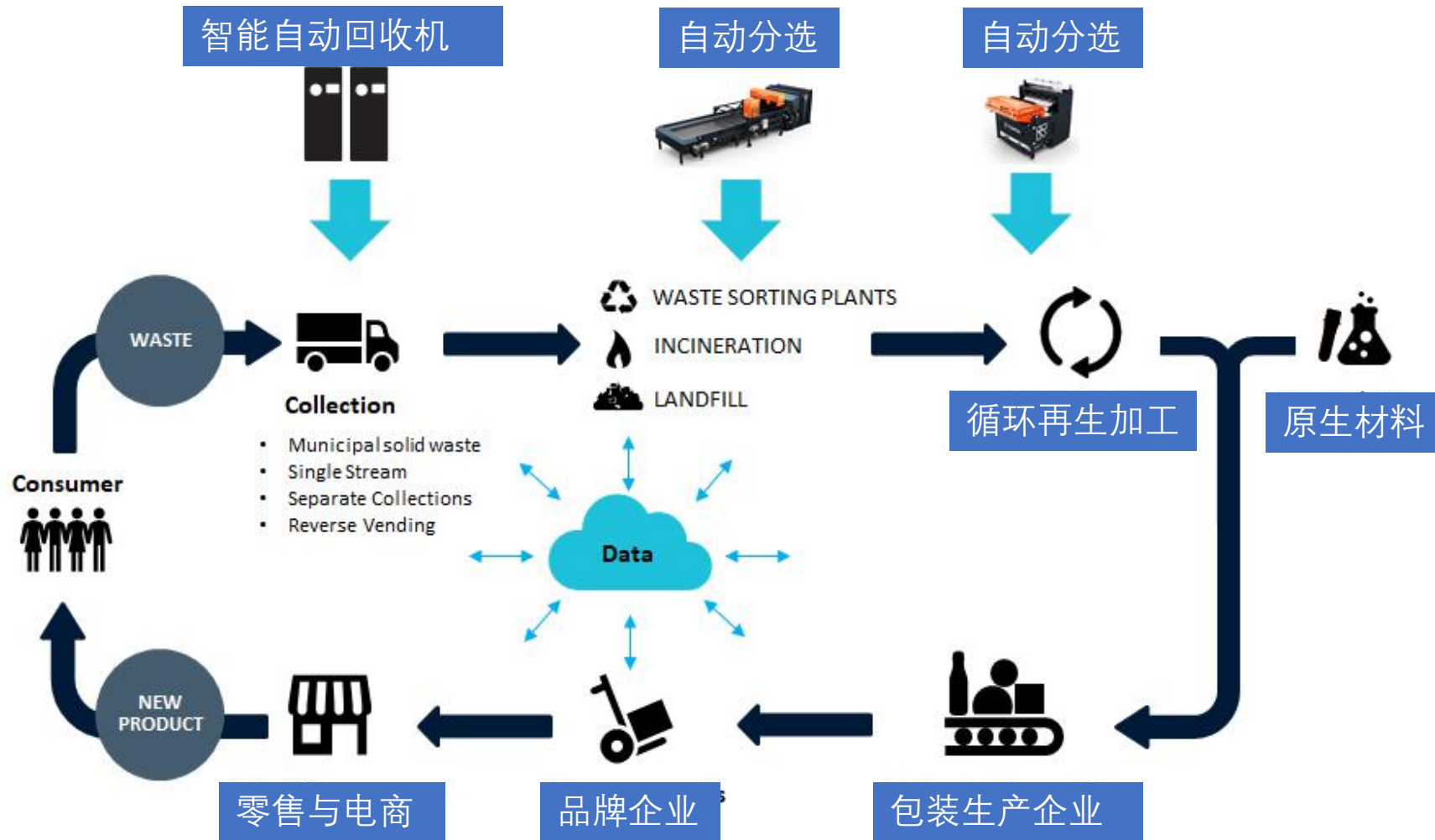
DRS BEYOND BEVERAGES



闭环循环—高质量循环再利用是无废城市的基石



- 为再生材料创造市场需求！
- 保持自然资源在价值链条中尽可能多的循环
- 对于所有废弃物流的分选



中欧循环经济合作

世界上两大经济体携手合作，共同推动循环经济转型！



中国与欧盟于2018年7月签署了循环经济合作备忘录

中国欧盟商会的建议:

- 更多、更深入的不同级别政府间对话与交流
- 案例研究
- 商业与技术企业的参与
 - 品牌企业
 - 材料供应商
 - 回收加工企业
 - 商业模式创新者
 - 技术创新者
- 中欧城市间示范项目合作



European Chamber
中国欧盟商会

谢谢聆听！

常新杰

中国欧盟商会 环境工作组全国主席

Jet.chang@tomra.com

+86 13810538982