

# 完善与创新的资源再生体系 城市垃圾减量无害资源化解决方案

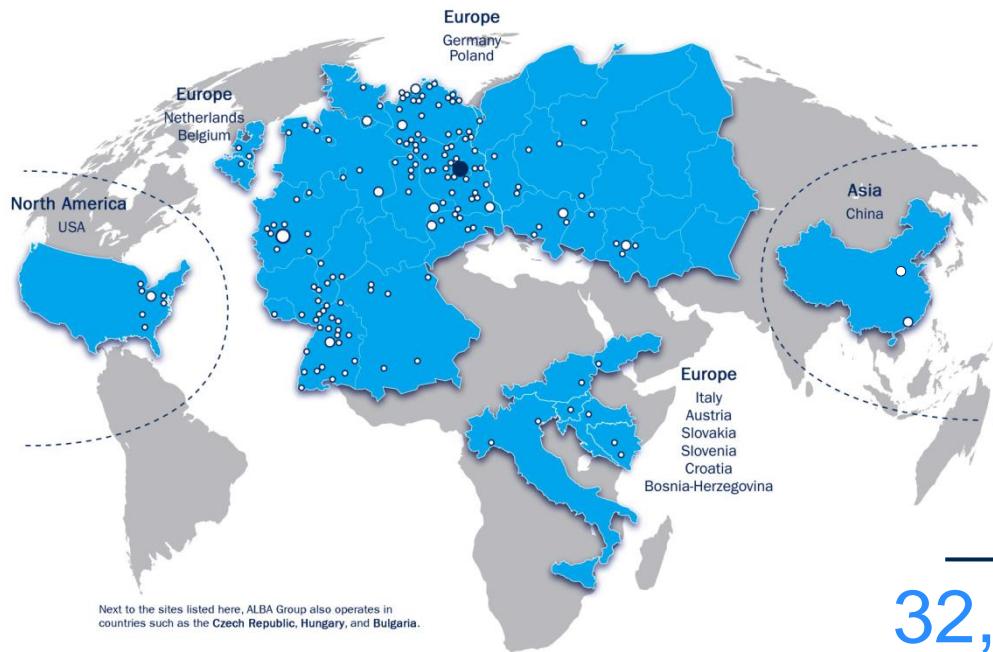
Comprehensive and Innovative  
Recycling System – Comprehensive Solutions for Municipal  
Household Waste



北京  
Beijing  
2012年12月  
December 2012

# 欧绿保集团 – 概覽

## ALBA Group – Data & Facts



40 年的运营经验

Years of operation experience

140 家子公司  
Subsidiaries

200 座运营工厂  
Operation Locations

9,000 个全球雇员  
Employees Worldwide

7,300,000 吨再生原材料年处理量  
tons of raw materials per year

32,000,000,000 元人民币年营业额  
RMB of Turnover

TOP 10 国际环境服务提供商  
Environmental Service Suppliers Worldwide

# 第一部分：完善

## PART I: COMPREHENSIVENESS

“全产业链解决方案”  
“Solutions along full value chain”

完善的流程

Comprehensive Process

完善的产品

Comprehensive Solutions

完善的模式

Comprehensive Model

# 完善的流程

## Comprehensive Process



分类  
Separation on-site



回收  
Collection



处理  
Processing



循环再生  
Recycling



贸易  
Trading



### 客户 Customers

- 生活固废
- Household
- 工业固废
- Industrial

### 回收方式 Type of Collection

- 现场收集
- On-Site
- 物流运输
- Logistics

### 处理技术 Processing Techniques

- 运营
- Operation
- 整合
- Integration

### 产品工艺 Product Know-how

- 替代燃料
- Substituted Fuel
- 电子、金属
- Electrics, Metals

### 全球贸易 Global Trading

- 欧洲
- Europe
- 亚太
- Asia Pacific

# 完善的产品

## Comprehensive Solutions



# 完善的过程

## Comprehensive Business Model



# 第二部分：城市垃圾整体处理

## PART II: MUNICIPAL HOUSEHOLD WASTE

---



# 如何使得在市中心运行垃圾处理厂成为可能？ 甚至毗邻巧克力工厂。

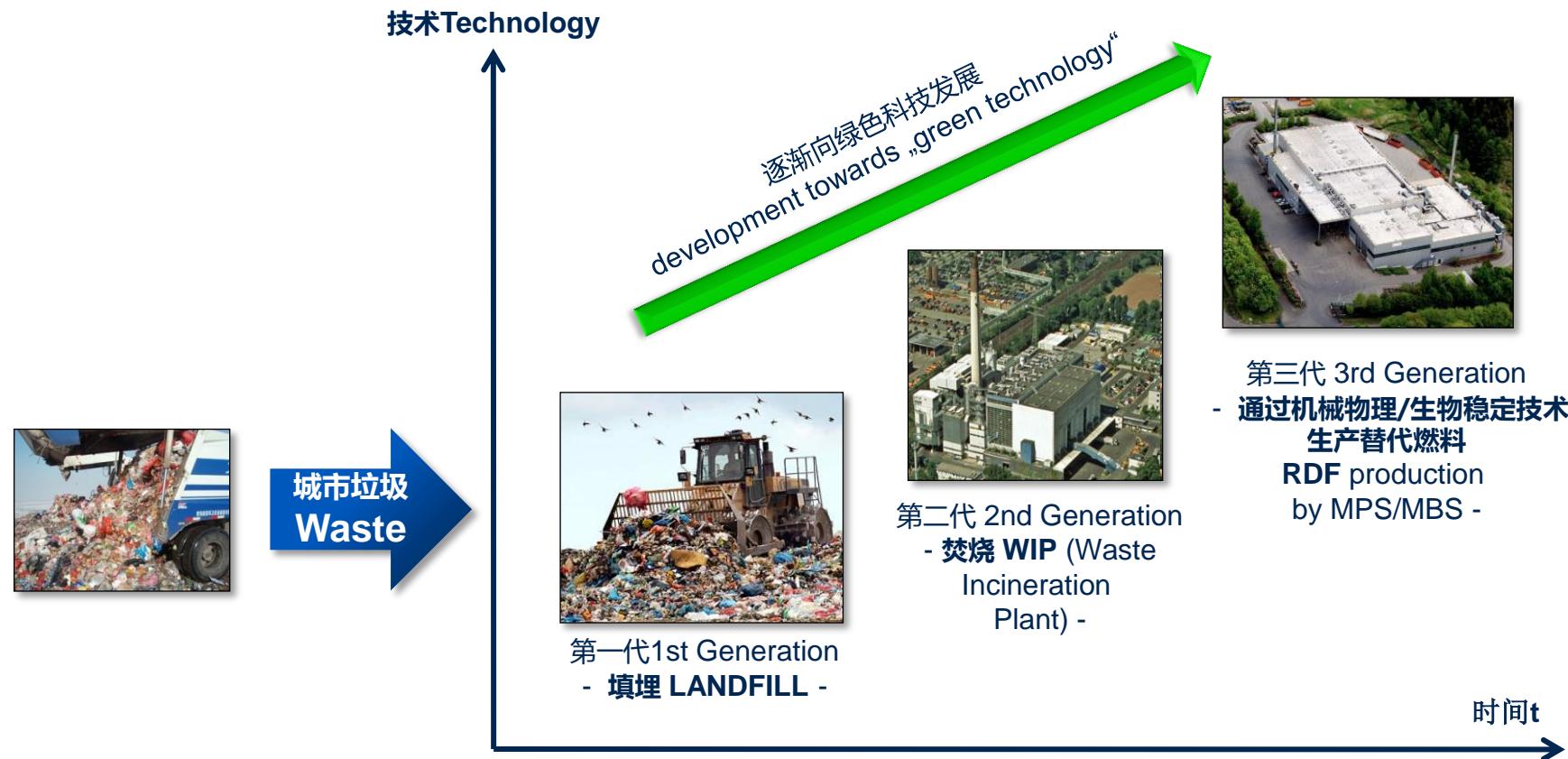
How to make waste recycling in downtown area possible, even near a chocolate factory.



占地面积小，处理能力强。无有害气体排放。  
compact and fast processing especially for urban areas, no odor emissions

# 得益于完善创新的第三代生活垃圾减量无害资源化处置方案，才使之成为可能。

The 3<sup>rd</sup> Generation Waste Treatment Solution makes it possible to reduce, reuse and recycle household waste.



# 创新的机械物理/生物稳定技术（MPS/MBS），是实现城市垃圾减量无害资源化的突破。

MPS/MBS Technology is the innovative breakthrough to realize the Reduce. Recycle & Reuse Purpose.



# 机械物理稳定技术（MPS）的成功应用：

## Successful case of MPS Technology:



垃圾



回收

### 柏林城市环境保护局垃圾处理项目 MHW Project running by Berlin City EPA

- 用生活垃圾生产替代燃料
- Production of RDF
- 98%的垃圾因此可得到回收利用
- High Recycling Rate of 98%
- 实现了对发电厂，水泥厂的能源补给
- Secondary Energy Supply to Power and Cement Plants



RDF\* 棒状



RDF\* 翳状



RDF\*的再使用



燃煤发电厂

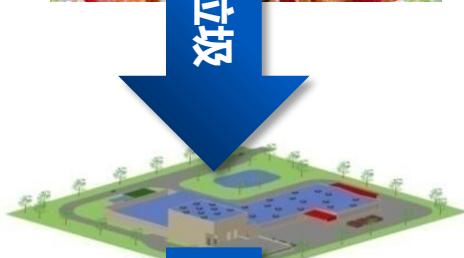
\*RDF = Refuse Derived Fuel

# 机械生物稳定技术（MBS）在中国的应用趋势：

## Successful case of MPS Technology:



垃圾



回收



RDF\* 棒状



RDF\* 粒状

\*RDF = Refuse Derived Fuel

本土化、定制化，适应中国市场的方案

Localized, Customized Solution that fit to Chinese Market

- 生物稳定化技术取代燃气烘干
- Biological Stabilization instead of Natural Gas Drying
- 与煤相比实现二氧化碳减排高至70%
- Carbon Emission Saving Up to 70%
- 混烧可行性已由权威机构验证
- Incineration mixed with coal has been proved by authority
- 1 吨垃圾 = 0.38 吨RDF (3.500kcal/kg)
- 0.38 ton RDF will be produced out of 1 ton MHW

RDF\*的再使用



燃煤发电厂

# 城市垃圾变为绿色煤炭。更节煤，更环保。

Turning waste into green coal. Less coal, less CO2.



# 机械物理/生物稳定技术 (MPS/MBS) 总结

## Summary of MPS/MBS Technology

- **第三代技术**, 成熟而具有创新性
- **Third Generation Technology**, mutual and innovative
- **紧凑与快速的处理过程**, 适合于城市地区
- **Compact and Quick Processing**, suitable for urban area
- **灵活的处理能力**
- **Flexible Processing Capacity**
- **最大化回收率**, 稳定优良的产品质量
- **Maximum Recycling Rate**, with Highest Quality
- 相比于直接焚烧提高**30%**的能源利用效率
- **30% Higher of Energy Efficiency**
- **RDF** 作为替代燃料可降低对煤炭的依赖
- RDF as Substitute Fuel
- **零抗议解决方案**
- **No Protest Solution**



# 建设零废弃、100%循环再生社会

Mission: 0-waste and 100%-recycling quota society

0

废弃物

Waste



100%

循环再生

Recycling



DANKE,  
dass Sie CO<sub>2</sub> sparen!

谢谢 !  
Thank you!