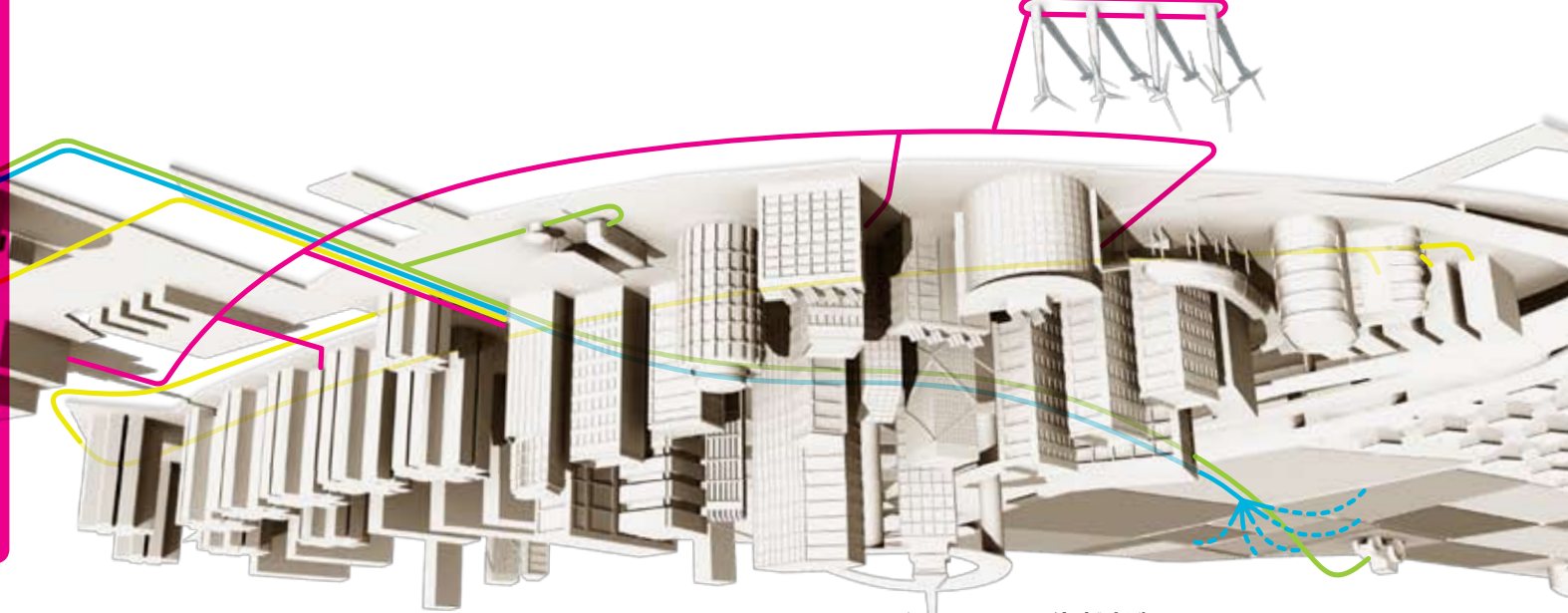


“2008年，历史上第一次首次出现世界人口一半以上居住在城镇和城市中的情况。”

■ 众所周知我们的自然资源是有限的。城市和城镇在不可再生资源消耗方面占有很大的比例，它们可生成大量的废物，对空气和水造成巨大的环境污染。

# 为什么效率是城市发展的关键



——联合国人口基金会

SymbioCity就是城市资源在不同城市技术系统或执行领域之间的效率。运用共同的战略，我们的基础设施投资将创造出更多的利润并节约大量的成本。这就是寻找新型重复利用回路的问题。不要浪费任何事物！

## 采用SymbioCity模式我们可以做到：

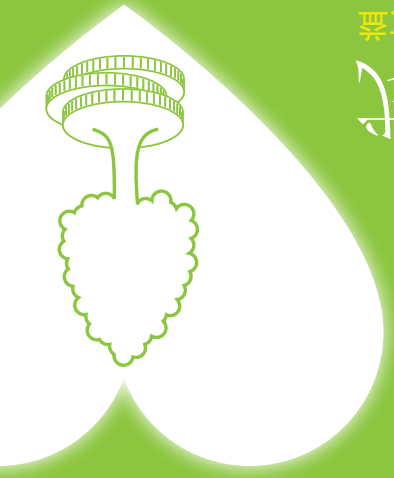
- 降低系统投资的全寿命周期成本
- 更有效地利用土地
- 降低维护费用
- 提升房地产价值
- 提高生活满意度
- 降低二氧化碳排放量从而减少对气候变化的影响
- 减少对环境的直接影响，如空气污染、噪音和震动、有害物质、水污染、污水和废物处理。
- 涉及领域包括：
  - 家居、工业、商业及办公室区域！
  - 任何城市、街区、住宅或家庭！
  - 小规模至大规模复杂型应用！
  - 规划、建筑 and 改造！

## 3对1模式

社会、环境和经济效益

■ 所有可持续发展发展的一个基本目标就是同时降低对环境的影响、提高我们自身以及子孙后代的生活质量、健康、舒适度和安全性。

当根据可持续发展发展的绿色远景建造或改建城区时，社会效益和经济效益可得到提高。长期而言尤其如此。降低二氧化碳排放量可减少空气污染、噪音和震动、水污染、有害物质以及危险性危害。当城市居民对其所居住的房屋和社区的满意度提高后，其房地产价值也会增长。而且，在一个可持续发展型城市中，因为了有更好的长远规划，其维护费用也较低，因而其全寿命周期投资收益更高。



700 余名顾问、承包商和供应商与SymbioCity紧密合作。相关信息可访问我们的网站 [www.symbiocity.org](http://www.symbiocity.org) 进行查询。

我们的联系方式如下：

瑞典贸易委员会  
 电话: +46 8 588 660 00  
 传真: +46 8 588 661 90  
 电子邮件: [symbiocity@swedishtrade.se](mailto:symbiocity@swedishtrade.se)

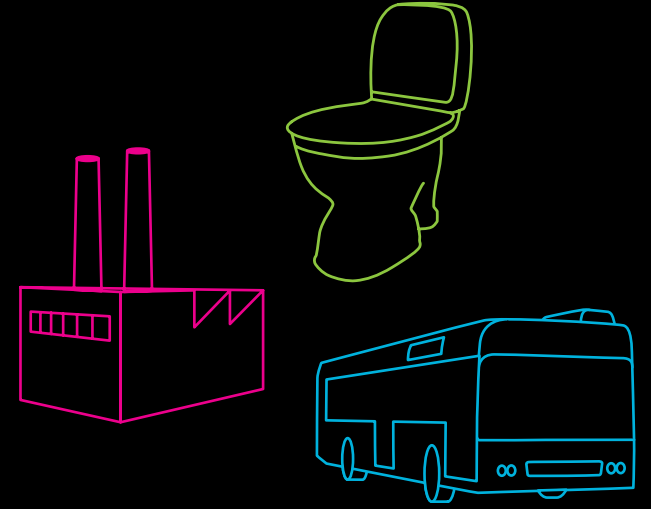
SymbioCity商标由瑞典贸易委员会管理，瑞典贸易委员会代表瑞典政府和瑞典工业，致力于促进瑞典产品的出口。瑞典贸易委员会在50多个国家均设有办事处，同世界各地的大使馆、领事馆、商会和贸易协会紧密合作。



## 阵雨是否也可利用？

是的！

■ 阵雨雨水可作为中水使用。公共交通工具可使用由污水制得的生物燃料。某一行业所产生的过剩热量可为附近房屋供暖。SymbioCity可使您的城市运行效率更高！



## SymbioCity:

- SymbioCity是瑞典可持续发展型城市发展解决方案的平台。我们可找出城市系统之间的协同效用，从而提升效率、提高收益。
- SymbioCity是一个包括700多家瑞典公司的网络。

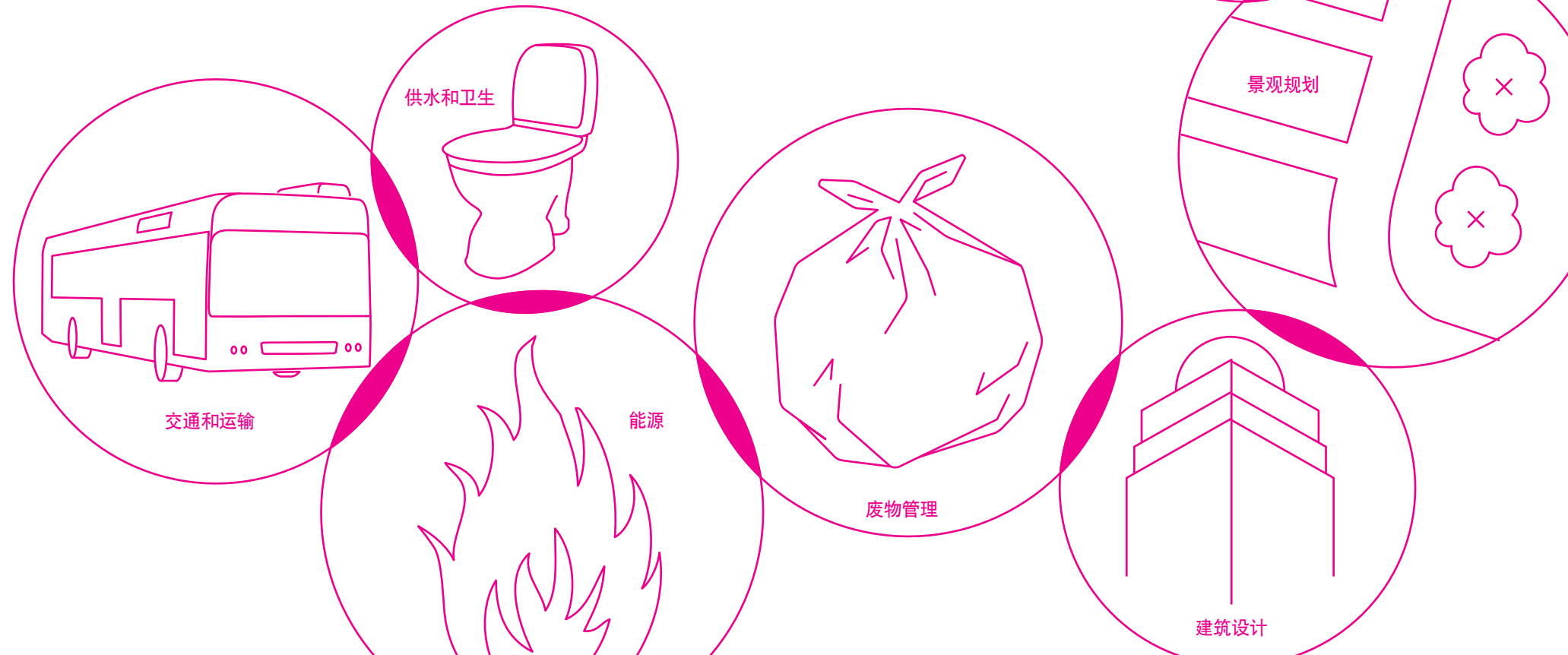
## 我们将……

- 采用一种以成功经验和最佳实践为基础的全盘性方法推进可持续性城市发展。可持续发展的方方面面都将得到考虑。
- 采用一种综合型方法，将各种不同领域内的行动以最佳的方式进行协调和综合。
- 提供一种能够适用于不同规模城镇、不同发展层次以及不同规划场景的理念。

# 联合起来!

- 能源
- 景观规划
- 废物管理
- 农业
- 供水和卫生
- 城市功能 (房屋建筑、工业和服务功能等)
- 交通和运输

这些领域一般都是各自独立于对方存在, 因此导致了亚优化现象的产生。SymbioCity模式可找到各城市系统之间的潜在协同效用, 释放其功效、发挥其创利活力。



在瑞典, 区域供热中石油的用量已经从80%降到了3%, 因采用区域供热, 从70年代起瑞典总二氧化碳排放已经降低了25%。



在博尔兰格(Borlänge), 90%以上的废物被回收利用或被作为能源加以再利用。



汉马贝湖城(Hammarby Sjöstad)的首期建筑工程于2000年落成。到2015年, 该区将拥有25000居民和35000个工作场所。与某一参考案例相比其环保压力已经降低了40%。



虽然SymbioCity完全是一种瑞典的模式, 但它已经被应用到了地域差异性非常大的世界各地。这种模式集中在城市管理如何同城市规划、教育、IT理念及公众参与协调合作。



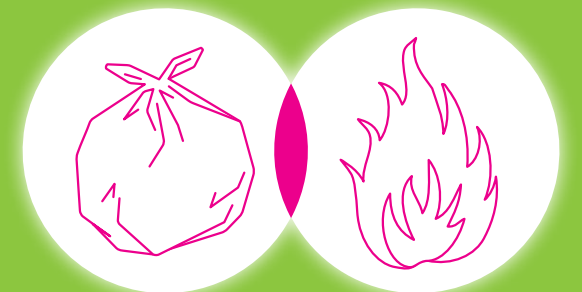
哥德堡(Gothenburg)这个从70年代起拥有255座公寓的郊区居民区, 正在进行重新整修, 结果可以将其能源消耗降低40%。



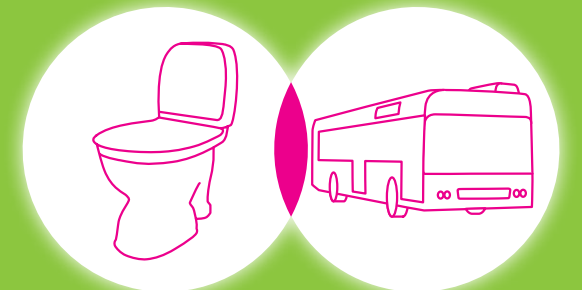
根据您的需求和资源, SymbioCity可帮助您建造超现代的城区。或帮助您兴建可以作为试金石单一系统或建筑。

# SymbioCity 中的共生作用

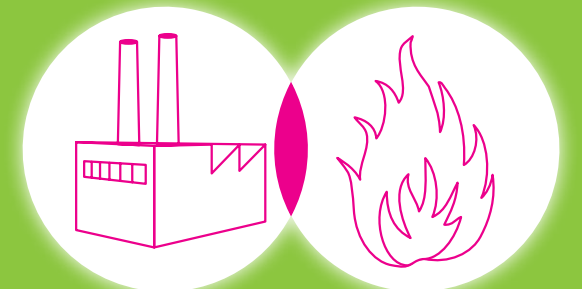
SymbioCity源自单词Symbiosis。Symbiosis即共生, 意为两个或两个以上的生物体组成互利互惠的联合体。在瑞典这个在过去五十年中均致力于对城市进行全盘规划的国度, Symbiosis的含义就是既可以节约自然资源又可节约成本, 各种城市技术系统之间的协同整合。



废物管理结合产热——您将得到一种新型的能源工业!



废水处理结合交通系统——您将得到可用于公共交通的生物燃料!



工业余热结合市政发电厂——您可以将发电成本减少一半!

将它们全部结合到一起, 就可以用更少的投入获得更多的回报!