

WASTE WISE  
CITIES



UN  HABITAT  
FOR A BETTER URBAN FUTURE

*A better quality of life for all in  
an urbanizing world*

# 单元2.4 – 智慧减废城市工具

## 第3步: 非家庭城市生活垃圾产生量

# 学习目标



学完本单元您将能够：

- 解释城市生活垃圾的全部成分
- 通过3种方式估算非家庭城市生活垃圾产生量
- 将搜集到的数据整合到智慧减废城市工具数据收集应用

# 家庭城市生活垃圾到底是什么？

按照智慧减废城市工具中的定义，城市生活垃圾：

包括以下来源的垃圾：

1. 家庭
2. 医院
3. 商业和贸易
4. 小企业
5. 办公楼和办公机构（学校、医院、政府大楼
6. 大块垃圾（如：大型家用电器、旧家具、床）
7. 部分市政服务，如公园、花园维护产生的垃圾
8. 道路清洁服务产生的垃圾（如道路洒扫带来的垃圾、街道垃圾桶内的垃圾、市场清扫产生的垃圾）

不包括以下来源的垃圾：

1. 市政排污管网及污水处理
2. 城市建筑垃圾、建筑拆除垃圾

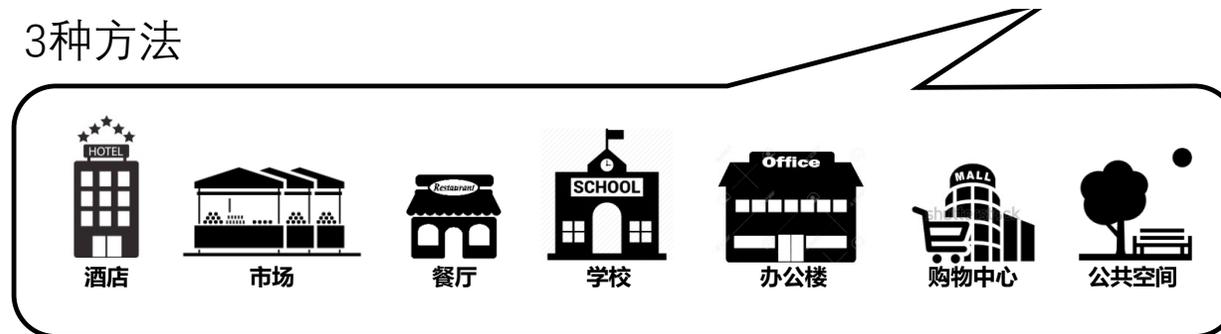
家庭垃圾仅占城市生活垃圾产生总量的一部分。商业机构（例如市场、餐厅、商店、酒店等）和机构（例如学校、行政楼、办公楼等）以及公共空间（例如公园和街道）也占城市生活垃圾产生总量的很大一部分。

# 非家庭城市生活垃圾产生量

可以使用三种方法收集非家庭来源产生的城市生活垃圾数据：

1. **资源密集型**：通过随机采样从非家庭城市生活垃圾来源进行垃圾采样，类似于家庭垃圾调查
2. **资源非密集型**：与非家庭城市生活垃圾来源及其垃圾收集服务提供商进行访谈，以获得大致的垃圾产生量，仅在可靠的经营许可证数据时使用
3. **现有可靠替代性指标**：请使用替代性指标，以估算非家庭来源的城市生活垃圾产生量。建议使用30%的指标估算非家庭来源的城市生活垃圾产生量

下面我们详细介绍第2、3种方法

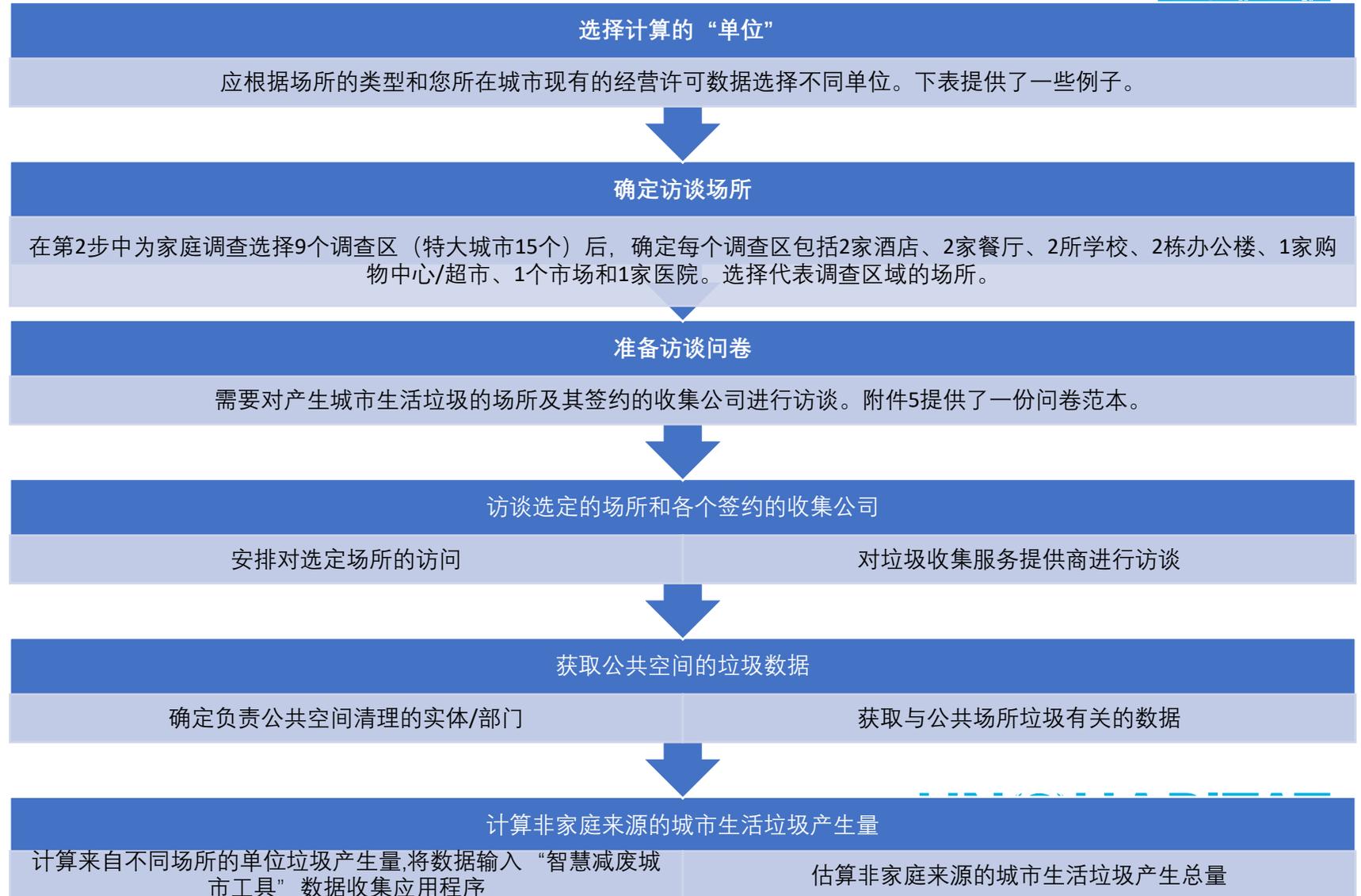


# 第2种方法 – 进行访谈

收集非家庭城市生活垃圾产生数据过程基于经营许可数据。经营许可数据包含了城市中所有场所，因此必须准确可靠，才能产生可靠结果。

下面一张幻灯片将介绍建议的单位及访谈问题示例。《智慧减废城市工具》附件中提供了更详细的问卷范本。

这一步收集的所有数据都需输入“智慧减废城市工具”中的数据收集应用程序。后面的幻灯片将详细解释如何将数据输入该应用程序。



# 第2种方法 - 建议在汇总场所和机构产生量期间采用的单位



类型	场所名称	场所规模	每日城市生活垃圾产生量 (千克/天)	垃圾收集者 (市政或垃圾收集服务提供商?)	如是垃圾收集服务提供商, 请提供名字和联系方式
酒店		房间数量			
餐厅		椅子数量			
超市		平方米			
商店		平方米			
市场		摊位数量			
商场		平方米			
学校		学生人数			
办公楼		员工人数			
医院		床位数量			
公共空间		平方米			

注意：在收集医院垃圾的时候，请不要收集医疗废弃物或危险废弃物

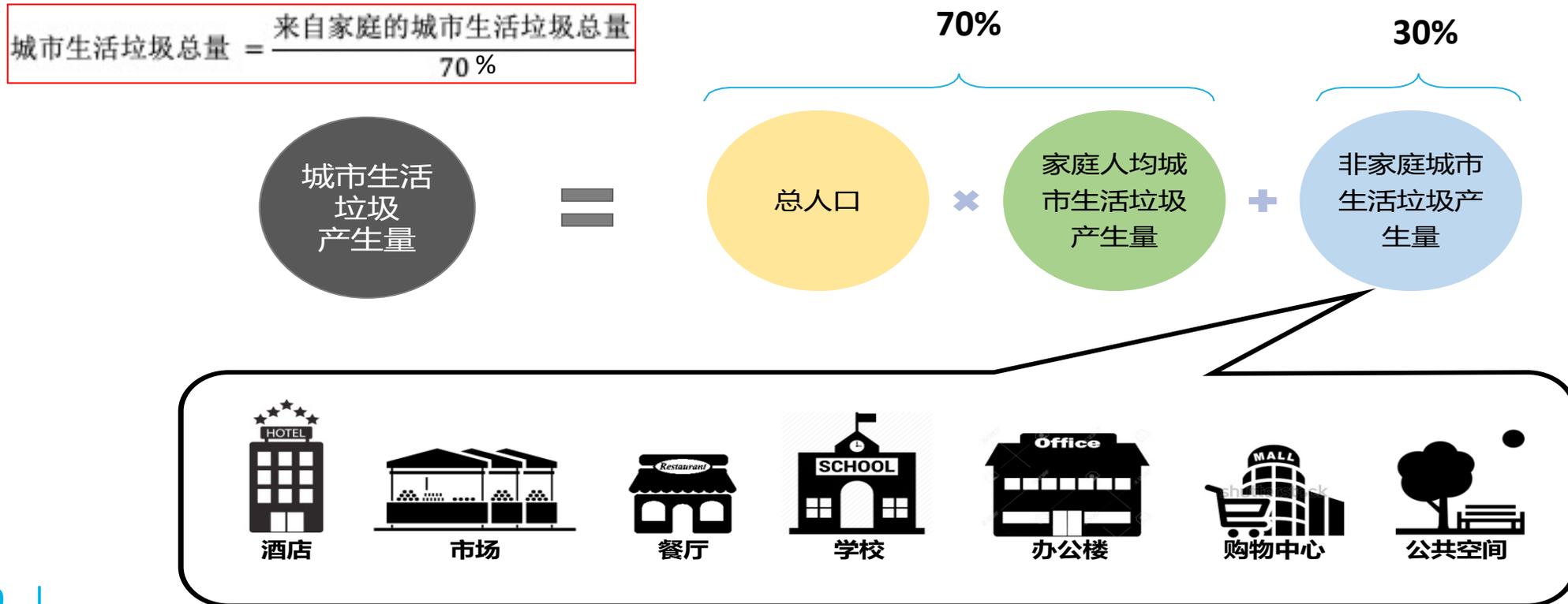
# 通过非家庭经营许可数据计算城市生活垃圾产生总量



经营许可数据和经营许可费用通常按单位计算，如酒店房间数量、饭店顾客数量、学校学生数量、商店和超市面积大小、医院床位数量。因此，将该场所类型的垃圾产生率乘以单位数量，得到该场所类型每日非家庭城市生活垃圾产生量。“智慧减废城市工具”数据收集应用程序将自动计算出非家庭城市生活垃圾产生总量。

# 第3种方法 - 使用非家庭城市生活垃圾替代性指标计算城市生活垃圾产生量

在借助非家庭城市生活垃圾的替代性指标计算非家庭城市生活垃圾产生量时，可采用下列公式：



# “智慧减废城市工具” 数据收集应用程序



您已用纸质形式收集好了数据。现在，您可以借助微软Excel软件（“注册”数据收集问卷时提供）使用“离线”数据输入功能。数据收集应用程序内设用户友好型数据录入表格，将协助您在数据录入时验证数据。

一旦完成数据录入，问卷数据将被验证，并最终上传至 <https://rwm.global/> 服务器。您可以从 <https://unhabitat.org/waste-wise-data> 下载并参阅《智慧减废城市工具数据收集应用程序用户手册》

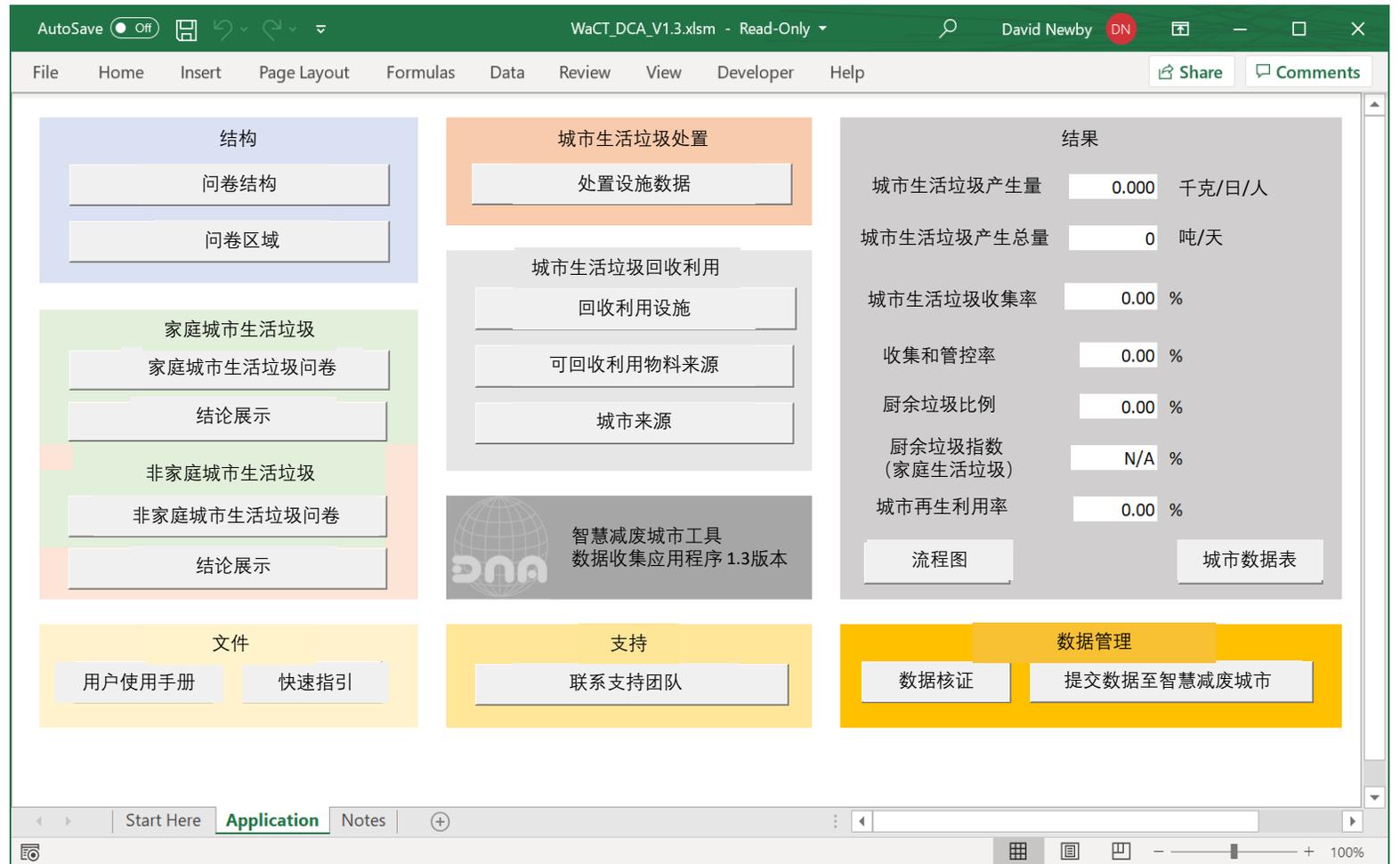


# 探索数据收集应用程序

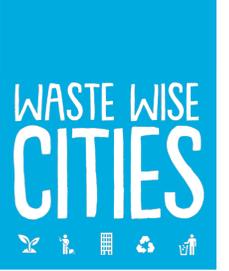


您可以通过数据收集应用程序主页面看到并获得所有和智慧减废城市问卷相关的所有数据，尤其是以下方面的数据：

- 家庭生活垃圾
- 非家庭生活垃圾
- 处置
- 回收利用/再生利用
- 结果面板
- 数据提交

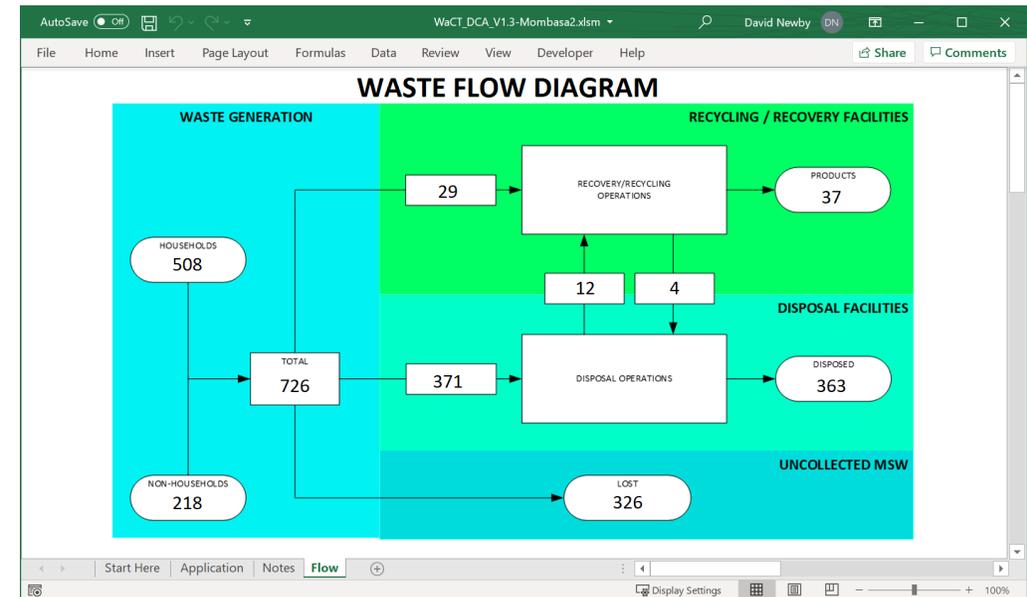
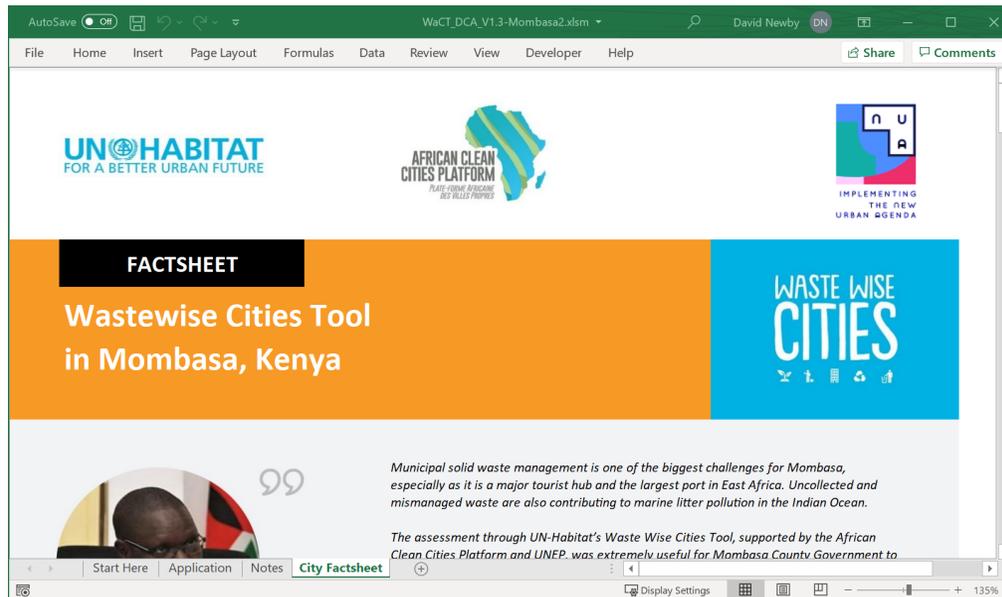


# 通过数据收集应用程序查看智慧减废城市工具结果



结果将以下列方式展示：

- 汇总表（如在家庭城市生活垃圾产生页面所示）
- 主菜单自动更新总结表
- 物流流程图
- 城市数据表



# 学习目标



现在您能够：

- 列出不同来源的非家庭城市生活垃圾
- 确定在“智慧减废城市工具第3步：非家庭城市生活垃圾评估”中使用哪种方法
- 下载并学习“智慧减废城市工具”数据收集应用程序及使用手册

# 谢谢



**UN HABITAT**  
FOR A BETTER URBAN FUTURE



万科公益基金会  
VANKE FOUNDATION

[www.unhabitat.org](http://www.unhabitat.org)

WASTE WISE  
CITIES

