WASTE WISE CITIES

UN HABITAT
FOR A BETTER URBAN FUTURE

A better quality of life for all in an urbanizing world

单元2.2 – 智慧减废城市工具
第1步：准备工作

WASTE WISE CITIES

UN HABITAT
FOR A BETTER URBAN FUTURE

学习目标

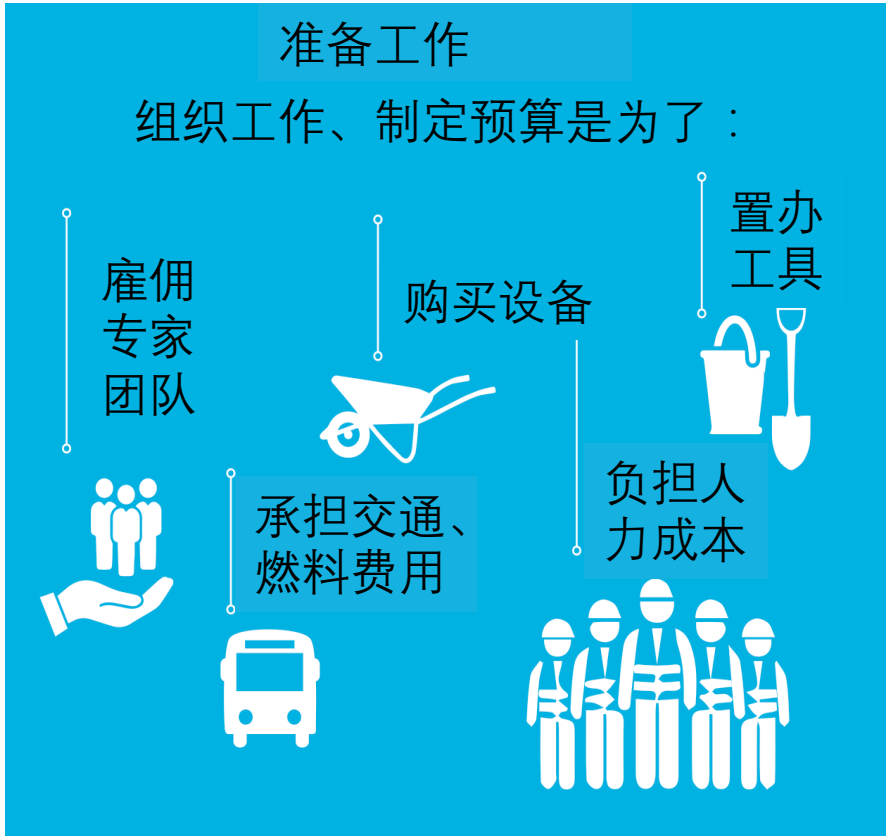
学完本单元您将理解:

- 运用智慧减废城市工具开展评估前所需进行的基本准备工作
- 人口数据对于实现可持续发展目标指标11.6.1的重要性
- 为什么需要在适宜的时候对智慧减废城市工具中的调研区域分层
- 通过智慧减废城市工具您将获得哪类数据集合

第1步：需要干的6件事

在第1步您需要干6件事：

1. 获得城市政府高层或高级管理者的认可和支持
2. 成立工作组
3. 准备工具和设备
4. 识别主要利益相关者及其角色
5. 编制工作流程及预算
6. 从统计局获取必要的数据



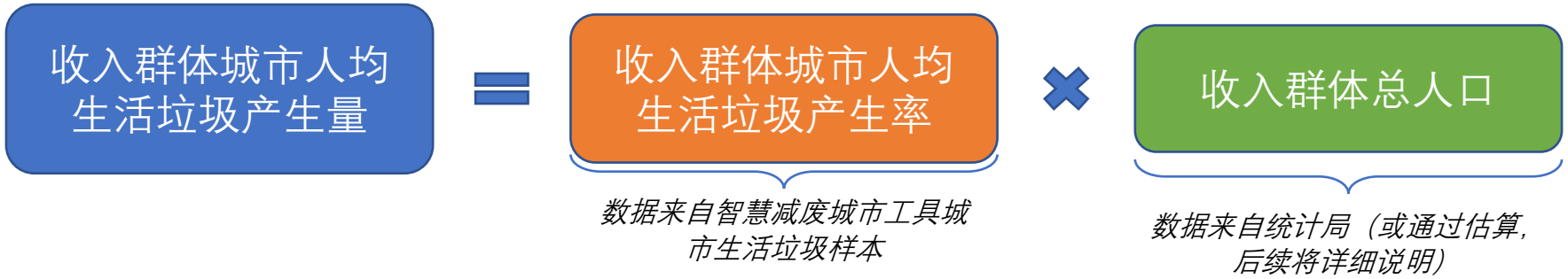
运用智慧减废城市工具开展评估的准备工作

获得城市政府高层或高级管理者的认可和支持	建立与现行方式不同的批准流程，从而获得开展领域内相关工作的授权，帮助您获取所需资金。
成立工作组	组织工作，进行现场调研，收集并分析数据，并交流成果。您需要一个由20-30名调查助手组成的工作组，调查助手全职工作8-10天，同时需要2-3名训练有素的专家领导，在每个城市的总计工作时长约6周。
准备工具和设备	为您的团队提供装备，强化健康和安全措施！分步指南的表7和表13逐步提供了所需的清单。
识别主要利益相关者及其角色	成果实施评估的关键是能否通过这些利益相关方识别、引入、和获得相关信息。您可能会碰到2.1章节中介绍的10类利益相关方。
编制工作流程及预算	编制预算，将评估工作所需购买或租赁的所有内容列入预算表。 核查可能影响调研代表性的一切因素，如特殊活动、季节活动等。编制包括未来活动的详细计划，尽量考虑到所有可能性。
从统计局获取必要的数据	获取城市人口数据及经营许可证数据。

•最后一点将帮助您开展调研、分析数据（如人口，及人口与收入水平、回收设施数据、经营许可数量的关系）至关重要，因此需认真对待，

为什么智慧减废城市工具需要城市人口数据？

城市人均生活垃圾产生量可通过以下公式计算：



如不知道城市总人口，将无法全面计算城市生活垃圾产生率！

为什么智慧减废城市工具需要收入水平的数据？

城市生活垃圾产生量会随社会、经济发展而增加，因而城市总人口是重要衡量标准。

如果数据显示，人口按不同的社会、经济群体分布（如按中低高收入水平分布），那么您的问卷区域则可相应分层。这样您将更好了解您所在城市垃圾的产生特点。

如果没有官方数据，那么：

1. 与当地人交流，他们能大体知道哪块区域属于哪个经济、社会群体；
2. 考虑将您的样本区域按住房类型分层，使用右侧图表（《智慧减废城市工具》中表6）

收入水平	住房类型示例
高	豪华公寓、带花园的独栋住宅、先进报警系统住宅
中	公寓、不带花园的独栋住宅
低收入/非正规住区	贫民窟、带单人房的公寓（公寓泥坯房、租金低于人均国内生产总值的5%）

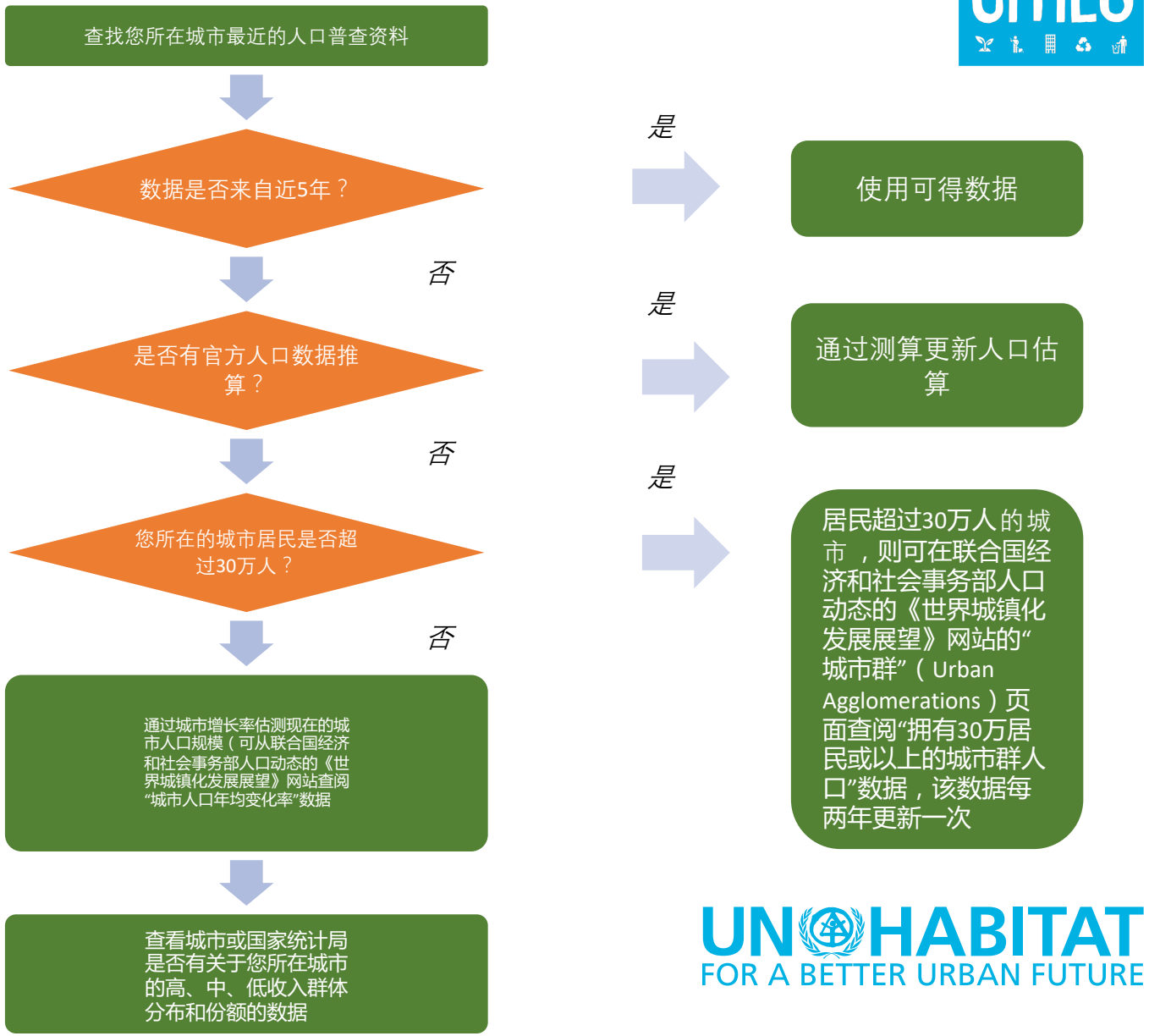
确定您所在城市的总人口

您可以通过右侧流程图确定您所在城市的总人口。

如果您足够幸运，您所在的城市应该在近5年内开展过人口普查，这样的话，您仅需从统计局得到总人口数据即可。

如果人口普查数据已超过5年，您将需要自行测算，得到人口规模的估算值。

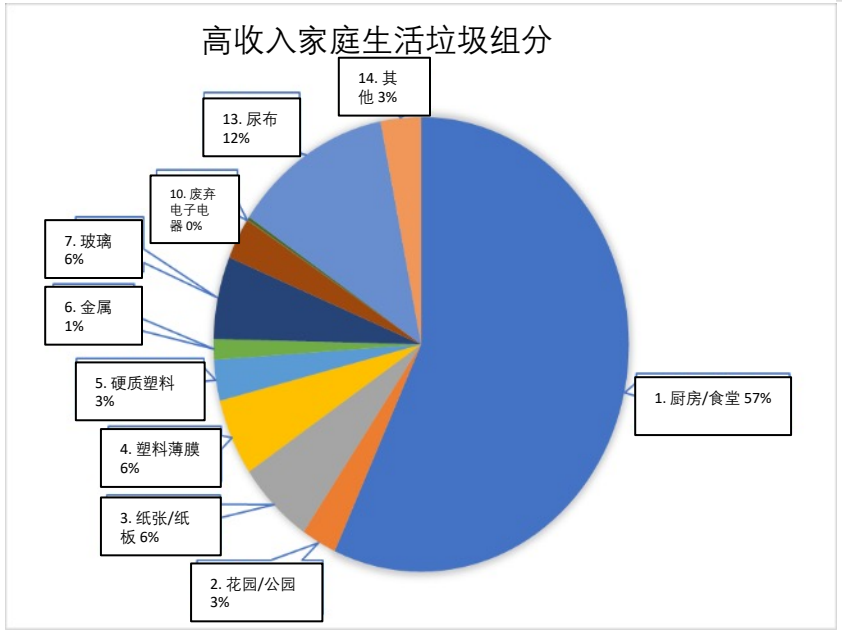
您可在单元5.3和单元5.4中学到更多关于垃圾产生和成分的推算。

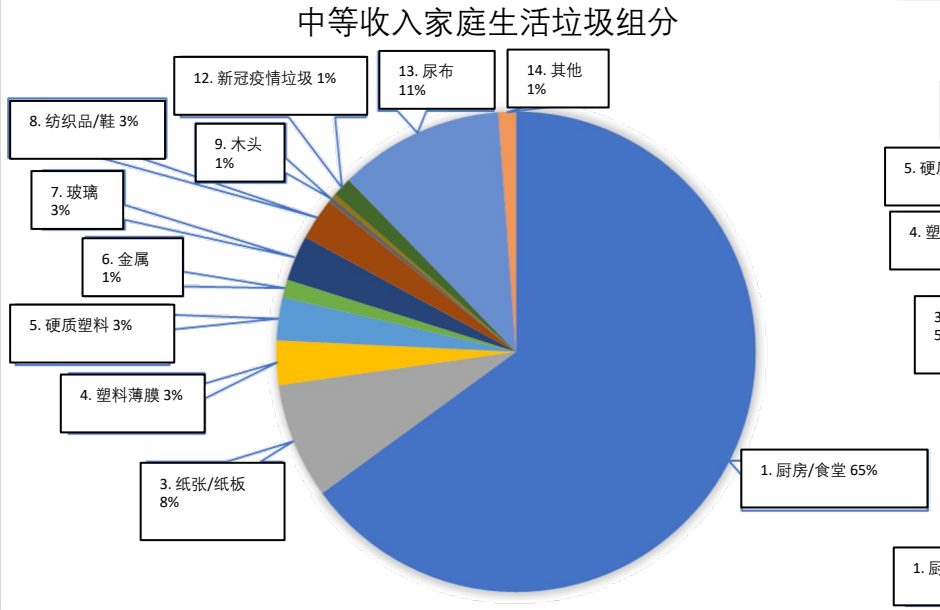


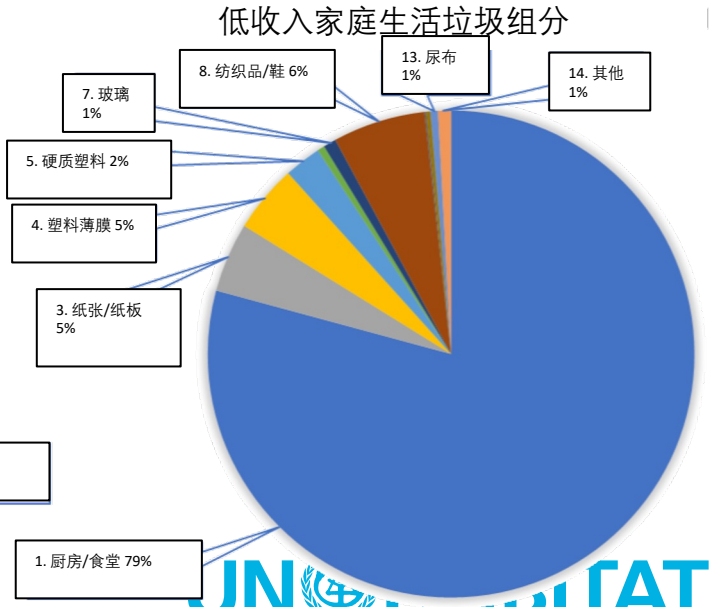
智慧减废城市工具评估结果示例

智慧减废城市工具将为你提供一系列数据集，包括按收入水平或住房类型分类的城市生活垃圾产生和组分数据。

收入水平	城市人均生活垃圾产生量	人口	人口比例	城市生活垃圾产生量
	千克/人均/天			吨/天
高收入	0,47	314 306	13%	148
中等收入	0,44	846 207	35%	372
低收入	0,39	1 257 222	52%	490
总量	**N/A**	**2 417 735**	**100%**	**1 010**







学习目标

学完本单元您将:

- 将六步法作为检查清单，运用智慧减废城市工具开展评估
- 明确通过收入水平还是住房类型对智慧减废城市样本区域分类更可行
- 运用所学方法，确定城市人口规模及不同收入群体的人口数量
- 开始带入智慧减废城市工具提供的部分核心数据集

谢谢

UN HABITAT
FOR A BETTER URBAN FUTURE

万科公益基金会
VANKE FOUNDATION

WASTE WISE CITIES

IMPLEMENTING THE NEW URBAN AGENDA

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

www.unhabitat.org