

## 第四章：迭代器与生成器¶

迭代是Python最强大的功能之一。初看起来，你可能会简单的认为迭代只不过是处理序列中元素的一种方法。然而，绝非仅仅就是如此，还有很多你可能不知道的，比如创建你自己的迭代器对象，在itertools模块中使用有用的迭代模式，构造生成器函数等等。这一章目的就是向你展示跟迭代有关的各种常见问题。

Contents:

- [4.1 手动遍历迭代器](#)
- [4.2 代理迭代](#)
- [4.3 使用生成器创建新的迭代模式](#)
- [4.4 实现迭代器协议](#)
- [4.5 反向迭代](#)
- [4.6 带有外部状态的生成器函数](#)
- [4.7 迭代器切片](#)
- [4.8 跳过可迭代对象的开始部分](#)
- [4.9 排列组合的迭代](#)
- [4.10 序列上索引值迭代](#)
- [4.11 同时迭代多个序列](#)
- [4.12 不同集合上元素的迭代](#)
- [4.13 创建数据处理管道](#)
- [4.14 展开嵌套的序列](#)
- [4.15 顺序迭代合并后的排序迭代对象](#)
- [4.16 迭代器代替while无限循环](#)