## **Chapter 1**

## multiprocessing 模块

## 1.1 multiprocessing 模块综述

The multiprocessing module provides a low-level interface to process- and thread-based parallelism. Its main components are as follows:

进程 一个当前进程的派生(forked)拷贝,创建了一个新的进程标识符,并且任务在操作系统中以一个独立的子进程运行。你可以启动并查询进程的状态并给它提供一个目标方法来运行。

池 包装了进程或线程。在一个方便的工作者线程池中共享一块工作并返回聚合的结果。

队列 一个先进先出(FIFP)的队列允许多个生产者和消费者。

**Pipe** A uni- or bidirectional communication channel between two processes.

**Manager** A high-level managed interface to share Python objects between processes.

**ctypes** 允许在进程派生(forked)后,在父子进程间共享原生数据类型(例如,整型数、浮点数和字节数)。

同步原语 锁和信号量在进程间同步控制流。