

面向对象——PYTHON 即支持面向过程的编程也支持面向对象的编程。在“面向过程”的语言中，程序是由过程或仅仅是可重用代码的函数构建起来的。在

“面向对象”的语言中，程序是由数据和功能组合而成的对象构建起来的。与其他主要的语言如 C++和 Java 相比，PYTHON 以一种非常强大又简单的方式实现面向对象编程。

可扩展性——如果你需要你的一段关键代码运行得更快或者希望某些算法不公开，你可以把你的部分程序用 C 或 C++编写，然后在你的 PYTHON 程序中使用它们。

可嵌入性——你可以把 PYTHON 嵌入你的 C/C++程序，从而向你的程序用户提供脚本功能。

丰富的库——PYTHON 标准库确实很庞大。它可以帮助你处理各种工作，包括正则表达式、文档生成、单元测试、线程、数据库、网页浏览器、CGI、FTP、电子邮件、XML、XML-RPC、HTML、WAV 文件、密码系统、GUI（图形用户界面）、Tk 和其他与系统有关的操作。记住，只要安装了 PYTHON，所有这些功能都是可用的。这被称作 PYTHON 的“功能齐全”理念。除了标准库以外，还有许多其他高质量的库，如 wxPYTHON、Twisted 和 PYTHON 图像库等等。

概括——PYTHON 确实是一种十分精彩又强大的语言。它合理地结合了高性能与使得编写程序简单有趣的特色。