

PDF 是 Portable Document Format 的简称，意为“可携带文档格式”，是由 [Adobe Systems](#) 用于与[应用程序](#)、[操作系统](#)、[硬件](#)无关的方式进行文件交换所发展出的文件格式。PDF 文件以 [PostScript 语言](#) 图象模型为基础，无论在何种[打印机](#)上都可保证精确的颜色和准确的打印效果，即 PDF 会忠实地再现原稿的每一个字符、颜色以及图象。

可移植文档格式是一种电子[文件格式](#)。这种[文件格式](#)与[操作系统](#)平台无关，也就是说，PDF 文件不管是在 [Windows 操作系统](#)，[Unix](#) 还是在苹果公司的 [MacOS](#) 中都是通用的。这一特点使它成为在[互联网](#)上进行电子文档发行和数字化信息传播的理想文档格式。越来越多的[电子图书](#)、产品说明、公司[文告](#)、网络资料、[电子邮件](#)在开始使用 PDF 格式文件。

[Adobe 公司](#)设计 PDF [文件格式](#)的目的，是跨平台支持多媒体集成信息的出版和发布，尤其是提供对网络信息发布的支持。为了达到此目的，PDF 具有许多其他[电子文档格式](#)无法相比的优点。PDF [文件格式](#)可以将文字、字型、格式、[颜色](#)及独立于设备和分辨率的图形图像等封装在一个文件中。该格式文件还可以包含[超文本链接](#)、声音和动态影像等[电子信息](#)，支持特长文件，[集成度](#)和[安全可靠](#)性都较高。

对普通读者而言，用 PDF 制作的[电子书](#)具有纸版书的[质感](#)和阅读效果，可以逼真地展现原书的原貌，而显示大小可任意调节，给读者提供了个性化的阅读方式。

## 技术要点

编辑 播报

PDF 主要由三项技术组成：

- 衍生自 [PostScript](#)，用以生成和输出图形；
- 字型嵌入系统，可使字型随文件一起传输；
- 结构化的存储系统，用以绑定这些元素和任何相关内容到单个文件，带有适当的数据[压缩](#)系统。

PDF 文件使用了工业标准的[压缩算法](#)，通常比 [PostScript](#) 文件小，易于传输与[储存](#)。它还是页独立的，一个 PDF 文件包含一个或多个“[页](#)”，可以单独处理各页，特别适合[多处理器系统](#)的工作。此外，一个 PDF 文件还包含文件中所使用的 PDF 格式版本，以及文件中一些重要结构的定位信息。正是由于 PDF 文件的种种优点，它逐渐成为出版业中的新宠。