BIOS——Basic Input/Output System 基本输入输出系统

在IBM PC兼容系统上，是一种业界标准的固件接口。[1]。BIOS这个字眼是在1975年第一次在CP/M操作系统中出现。BIOS是个人计算机启动时加载的第一个软件（实际上自Intel Haswell平台以后，UEFI并不是系统引导时第一个被加载的软件）。

UEFI——Unified Extensible Firmware Interface，统一可拓展固件接口

是一种[个人计算机](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%80%8B%E4%BA%BA%E9%9B%BB%E8%85%A6)系统规格，用来定义[操作系统](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%BD%9C%E6%A5%AD%E7%B3%BB%E7%B5%B1)与系统[固件](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%9B%BA%E4%BB%B6)之间的[软件界面](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%BB%8B%E9%9D%A2_(%E7%A8%8B%E5%BC%8F%E8%A8%AD%E8%A8%88))，作为[BIOS](https://zh.wikipedia.org/wiki/BIOS)的替代方案[[1]](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%B5%B1%E4%B8%80%E5%8F%AF%E5%BB%B6%E4%BC%B8%E9%9F%8C%E9%AB%94%E4%BB%8B%E9%9D%A2#cite_note-1)。可扩展固件接口负责[加电自检](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8A%A0%E7%94%B5%E8%87%AA%E6%A3%80)（POST）、联系操作系统以及提供连接操作系统与硬件的接口。

**固件**（英语：firmware），是一种嵌入在[硬件](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%A1%AC%E4%BB%B6)设备中的[软件](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%BB%9F%E9%AB%94)。通常它是位于[特殊应用集成电路](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%89%B9%E6%AE%8A%E6%87%89%E7%94%A8%E7%A9%8D%E9%AB%94%E9%9B%BB%E8%B7%AF)（ASIC）或[可编程逻辑器件](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%8F%AF%E7%A8%8B%E5%BC%8F%E9%82%8F%E8%BC%AF%E8%A3%9D%E7%BD%AE)（PLD）之中的[闪存](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%BF%AB%E9%96%83%E8%A8%98%E6%86%B6%E9%AB%94)或[EEPROM](https://zh.wikipedia.org/wiki/EEPROM)或[PROM](https://zh.wikipedia.org/wiki/PROM)里，有的可以让用户更新。可以应用在非常广泛的电子产品中，从[遥控器](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%81%A5%E6%8E%A7%E5%99%A8)、[计算器](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E8%AE%A1%E7%AE%97%E5%99%A8)到[计算机](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%94%B5%E8%84%91)中的[键盘](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E9%94%AE%E7%9B%98)、[硬盘](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E7%A1%AC%E7%9B%98)，甚至[工业机器人](https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%B7%A5%E4%B8%9A%E6%9C%BA%E5%99%A8%E4%BA%BA)中都可见到它的身影。