

瞬间搜索

① 搜索前

早在您向 Google 输入搜索之前，搜索查询的过程就已经开始了。我们使用软件机器人（也就是网页抓取工具或“蜘蛛”程序）找到网页，并稍后将其囊括到 Google 搜索结果中。Google 的软件将这些网页的数据存储在数据中心里。网络就像是一本厚达数万亿页的书，我们的工作就是为这本书编写索引。

- 我们的索引远远大于 **1 亿** 千兆字节。
- 迄今为止，我们花费了超过 **100 万** 小时的计算时间来构建索引。

② 搜索时

当您开始搜索时，Google 的算法会开始查找您要查找的内容。

- 搜索查询历经平均 **2,400 公里** 的路程，以每小时几亿英里的速度为您返回答案（在此过程中还可能访问世界各地的不同数据中心），其速度接近光速。

③ 排名

该算法着眼于您的查询，并使用 **200 多种** 指标从数百万网页和内容中确定与该查询相关程度最高的答案。Google 每年进行 **500 多次** 改进，以完善其排名算法。

指标示例如下：

- 网站内容的及时性
- 链接到某个特定网站的其他网站的数量，以及这些网站的权威性
- 网页上的文字
- 搜索关键字的同义词
- 拼写检查
- 网站内容的质量
- 网页的网址和标题
- 最佳结果是网页、图片、视频、新闻报道还是个性化搜索结果等
- 个性化
- 由与您关联的人员推荐的结果

④ 结果

搜索结果按相关程度排序并显示在网页上。除了能即时看到结果外，将鼠标悬停在结果右侧的箭头上，您还可以看到这些网页的预览，因此您可以快速确定是否要访问该网站。这些即时预览的平均加载时间为 **1/10 秒**。

更多统计信息：

- 每天在 Google 上进行的搜索有几十亿次。
- 从 2003 年开始至今，Google 已解答 **4500 亿** 不同的新查询；此搜索量是我们前所未见的。
- 我们每天接触的搜索中有 16% 是新的。

