# 工具的类型

Langchain 提供了一系列的工具，它们封装了各种功能，可以直接在你的项目中使用。这些工具涵盖了从数据处理到网络请求，从文件操作到数据库查询，从搜索引擎查询到人工智能模型的应用，等等。这个工具清单还在不断地扩展和更新。以下是目前可用的工具列表：

1. “AIPluginTool”: 一个插件工具，允许用户将其他的人工智能模型或服务集成到系统中。
2. “APIOperation”: 用于调用外部API的工具。
3. “ArxivQueryRun”: 用于查询Arxiv的工具。
4. “AzureCogsFormRecognizerTool”: 利用Azure认知服务中的表单识别器的工具。
5. “AzureCogsImageAnalysisTool”: 利用Azure认知服务中的图像分析的工具。
6. “AzureCogsSpeech2TextTool”: 利用Azure认知服务中的语音转文本的工具。
7. “AzureCogsText2SpeechTool”: 利用Azure认知服务中的文本转语音的工具。
8. “BaseGraphQLTool”: 用于发送GraphQL查询的基础工具。
9. “BaseRequestsTool”: 用于发送HTTP请求的基础工具。
10. “BaseSQLDatabaseTool”: 用于与SQL数据库交互的基础工具。
11. “BaseSparkSQLTool”: 用于执行Spark SQL查询的基础工具。
12. “BingSearchResults”: 用于获取Bing搜索结果的工具。
13. “BingSearchRun”: 用于执行Bing搜索的工具。
14. “BraveSearch”: 用于执行Brave搜索的工具。
15. “ClickTool”: 模拟点击操作的工具。
16. “CopyFileTool”: 用于复制文件的工具。
17. “CurrentWebPageTool”: 用于获取当前网页信息的工具。
18. “DeleteFileTool”: 用于删除文件的工具。
19. “DuckDuckGoSearchResults”: 用于获取DuckDuckGo搜索结果的工具。
20. “DuckDuckGoSearchRun”: 用于执行DuckDuckGo搜索的工具。
21. “ExtractHyperlinksTool”: 用于从文本或网页中提取超链接的工具。
22. “ExtractTextTool”: 用于从文本或其他源中提取文本的工具。
23. “FileSearchTool”: 用于搜索文件的工具。
24. “GetElementsTool”: 用于从网页或其他源中获取元素的工具。
25. “GmailCreateDraft”: 用于创建Gmail草稿的工具。
26. “GmailGetMessage”: 用于获取Gmail消息的工具。
27. “GmailGetThread”: 用于获取Gmail线程的工具。
28. “GmailSearch”: 用于搜索Gmail的工具。
29. “GmailSendMessage”: 用于发送Gmail消息的工具。
30. “GooglePlacesTool”: 用于搜索Google Places的工具。
31. “GoogleSearchResults”: 用于获取Google搜索结果的工具。
32. “GoogleSearchRun”: 用于执行Google搜索的工具。
33. “GoogleSerperResults”: 用于获取Google SERP（搜索引擎结果页面）的工具。
34. “GoogleSerperRun”: 用于执行Google SERP查询的工具。
35. “HumanInputRun”: 用于模拟人类输入的工具。
36. “IFTTTWebhook”: 用于触发IFTTT（如果这个，那么那个）Webhook的工具。
37. “InfoPowerBITool”: 用于获取PowerBI信息的工具。
38. “InfoSQLDatabaseTool”: 用于获取SQL数据库信息的工具。
39. “InfoSparkSQLTool”: 用于获取Spark SQL信息的工具。
40. “JiraAction”: 用于在Jira上执行操作的工具。
41. “JsonGetValueTool”: 用于从JSON数据中获取值的工具。
42. “JsonListKeysTool”: 用于列出JSON数据中的键的工具。
43. “ListDirectoryTool”: 用于列出目录内容的工具。
44. “ListPowerBITool”: 用于列出PowerBI信息的工具。
45. “ListSQLDatabaseTool”: 用于列出SQL数据库信息的工具。

请注意，这些工具的具体实现和功能可能会根据实际的需求和环境进行调整。