1. VS code:

调研分析：

1. 成本：VS code为开源软件，是免费的，零成本。实际使用时没有版权问题。
2. 实用性：
   1. VS code可以自定义设置。
   2. VS code有集成的git。
   3. VS code智能提示强大。
   4. VS code支持各种文件格式。
   5. VS code调试功能强大。直接从编辑器调试代码，启动或附加到正在运行的应用程序，并使用断点，调用堆栈和交互式控制台进行调试。
   6. 可扩展的和可定制的。VS code支持各种方便的快捷键，具有强大的插件扩展。当需要更多功能时，安装扩展以添加新的语言，主题，调试器，并连接到其他服务。扩展程序在单独的进程中运行，从而确保它们不会降低编辑器的速度。
3. SourceInsight：

调研分析：

1. 成本：SourceInsight为收费软件，最便宜的版本需要239美元，购买使用成本较高。网络上流通有破解版本，实际使用中存在版权问题。
2. 实用性：
   1. SourceInsight的代码浏览功能非常强大。进入软件，界面左边的一列数据框显示当前浏览的文件内所有的变量，函数，宏定义。界面中间是文件的显示部分，鼠标点击代码，下面的数据框会显示鼠标点击位置的代码段。界面右边的数据框提供了代码的查找，浏览和编辑功能。
   2. SourceInsight为代码浏览做了专门的优化处理。界面左侧的数据框内，显示有当前浏览内容的提炼排版，对于内容根据实际上的优先级，做了专门的排版处理，和关键字的突出显示处理，让浏览文件一目了然。
   3. SourceInsight用工程的方式管理原码，非常适合在工程中的浏览状态。
3. SourceNavigator：

调研分析：

1. 成本：SourceNavigator为免费软件，零成本。实际使用中不存在版权问题。
2. 实用性：
   1. SourceNavigator提供类的层次关系和头文件的包含关系分析，使代码的浏览更具层次感，浏览更清晰。
   2. SourceNavigator提供原码高亮显示和编辑，具备基本的浏览增强功能。
3. 局限性：
   1. SourceNavigator是从linux移植到windows下的，图形界面具备linux的风格特点，相对windows下常见的软件图形界面风格，使用起来感觉比较不自然。
   2. SourceNavigator本身功能不够强大，使用起来不够方便，操作也比较复杂。
4. Dia：

调研分析：

1. 成本：Dia为免费软件，零成本。实际使用中不存在版权问题。
2. 实用性：

用于绘制图表，表示代码体现的内容之间的关系。以一种抽象的方式浏览代码。

1. 局限性：

不能生成代码，直接具体地浏览代码。

推荐：

结合使用VS code和SourceInsight。VS code的功能很多，实际应用起来非常灵活。SourceInsight的代码浏览功能很强大，使用起来很清晰。