

内嵌PDF的方案比较：

目前我了解到几类可供我们直接使用的PDF插件（成品、产品）主要有两个：

1、 YCanPDF：

YCanPDF是国内工作室开发的一个PDF插件，网址是：<http://www.ycanpdf.cn/>，基本功能是：

1. 支持查找、缩放、旋转、鼠标拖动、单页多页切换、目录、打印等功能；
- 2.支持内存和URL形式的PDF文件；
- 3.支持WEB调用，无需安装，直接通过浏览器阅读PDF文件；
- 4.支持中文以及加密(包括证书加密)的PDF；
- 5.控件可独立运行，无需任何其他环境支持。

我探索后发现的特点是：

- 1、 第一次如果打开的是某个文件，可能会暂时显示不正常，但以后就好了。 稳定性可能稍有不足。
- 2、 国人开发、文档、交流容易。
- 3、 功能简洁精悍，基本功能都有了。
- 4、 价格在5000-8000，可提供少量的二次开发。
- 5、 估计和猜测，这个系统也是基于一些开源软件修改而来，因为目前据了解，PDF的解析除了大公司外，都是基于一些库修改而来。

2、 FoxitPDF：

FoxitPDF是国外的一款PDF插件，据说微软等也都在用它。基本特点分析如下：

- 1、 特别稳定，据说是可以完全替代Adobe PDF的一款软件
- 2、 高端产品，质量可靠，所以客户众多。
- 3、 功能非常齐全，甚至可以支持手机、嵌入式等平台。
- 4、 缺点也比较明显，价格较高，具体还没谈定，邮件发送后响应缓慢，似乎国内的代理还需要询问国外总公司，邮箱是总公司的邮件。估计价格要1000美元以上。
- 5、 服务支持可能响应缓慢，缺少中文文档。

还有一种方案是，基于xPDF或者sumatrapdf进行自己的开发，分析如下：

- 1、 sumatrapdf他们有一定的稳定性，但似乎稳定性不如YCanPDF，因为YCanPDF对测试的PDF文件只是第一次显示不正常，以后就正常了。但sumatrapdf一直无法正常显示第17页。怀疑对某些文件，特别是中文文件不很兼容。
- 2、 开发周期可能较长，约需1 - 2个月的时间，然后还需测试和稳定。有一定的开发风险。
- 3、 优点是：有源码，可控制。以后不再受限制。

补充：

YCanPDF

如果是本地使用控件，需要的外部资源就不用从网络下载了，可以直接和控件一起安装，就不会出现乱码问题了。

Foxit

缺点：无法解析证书加密的PDF文件。

优点：显示效率是这三个产品中最好的，公司技术实力很强。

Sumatrapdf

这是个纯粹的西方语系产品，没有CJK（中日韩语言）处理机制，从技术上来说就是内部没有支持CJK，对于没有内嵌的中文PDF，显示是乱码。（但是可以显示内嵌的中文字体）要增加完全的中文支持，需要掌握PDF内部对type1、truetype等多种字体的处理机制，还要掌握直接从字体文件绘制字体的方法，因为PDF显示字体不是用windows api，而是直接从字体文件解析，难度比较大。