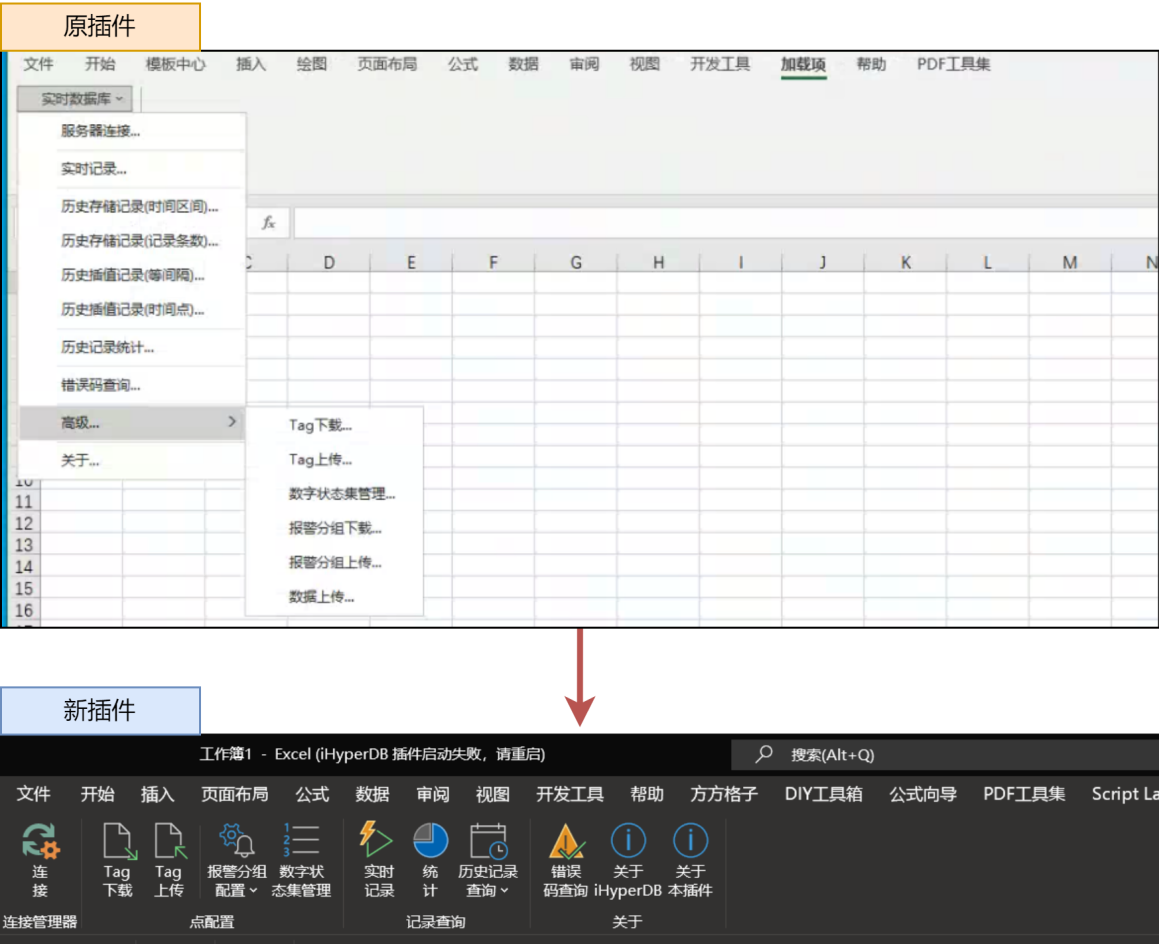


# 1. 插件介绍

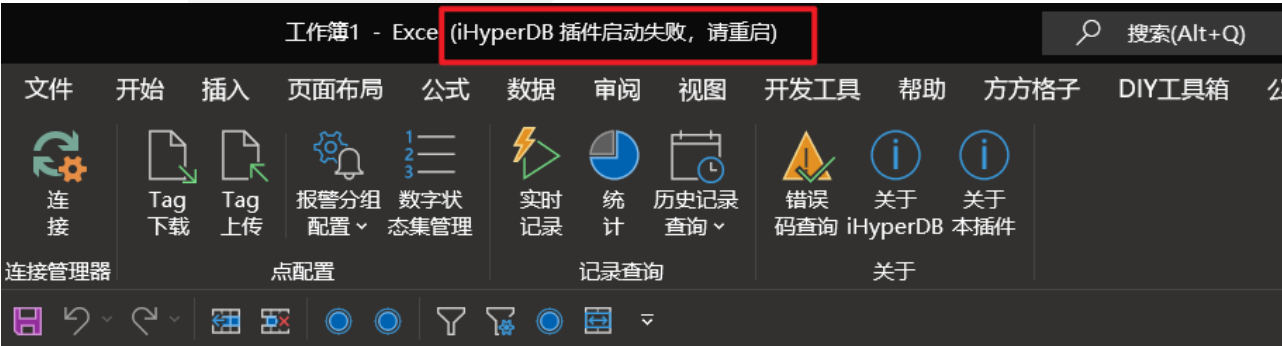
本插件基于原官方 xla 插件制作，使用 Ribbon 界面替代原来的下拉选择窗口，提高插件操作效率。



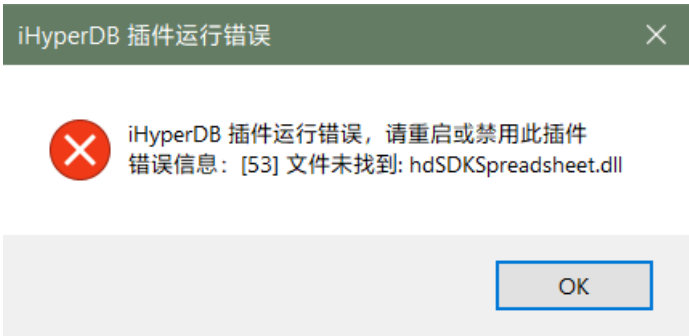
仅修改 UI 生成相关代码、添加错误处理代码，其他底层代码与原插件基本相同

# 2. 插件功能

- 1. 适配原插件的功能
- 2. 更高效的界面设计：常用功能快捷点击
- 3. 初始化失败时的状态显示
  - i. 插件初始化成功 - 标题栏正常显示
  - ii. 插件初始化失败
    - a. 标题栏最后显示 (iHyperDB 插件启动失败，请重启)



- b. 启动时，弹出错误弹窗



4. 运行过程中的错误提示  
运行过程中, 遇到错误, 弹出错误弹窗, 确认后仍能操作表格






## 插件运行要求

电子表格软件及版本: Windows Office 2007 及以上版本

1. **不支持**WPS
2. 不支持 Excel 2003 或更低版本  
要在更低版本使用, 请尝试使用原版插件 (.xla格式)
3. **不支持**MacOS、Linux  
MacOS 无法安装 iHD 客户端, Linux 无法安装 Office 和 iHD 客户端。  
MacOS 和 Linux 用户可在虚拟机或远程的 Windows 环境中操作 iHD
4. 在安装新插件前, 旧插件应该可用  
若旧插件不可用, 请检查安装配置。建议重装 iHD 应用客户端, 并在安装过程中勾选"安装电子表格插件"
5. 客户端的 iHD 版本应与配置服务器、数据节点服务器版本相同
  - i. 版本号相同 (3.7.1 / 3.7.1-P7 / 3.6.6-P3)
  - ii. 架构相同 (32位 / 64位)

## 3. 插件安装

### 1. 相关文件

Name	Date modified	Type	Size
 ExcelXLL.xll	2022/9/17 20:11	Microsoft Excel XLL Add-In	274 KB
 iHyperDB.xla	2022/9/17 22:28	Microsoft Excel Add-In	63 KB
 iHyperDB_VBS_Ribbon.xlam	2022/9/18 16:45	Microsoft Excel Add-In	30 KB

- i. ExcelXLL.xll Excel 加载项。  
用于插件的必要加载项。类似于其他软件中的 .dll 文件, 但 .xll 文件仅 Excel 能够加载。  
在安装 iHD 时, 若已经勾选了 "安装电子表格插件", 则此文件应该存在于 iHD 安装目录/executable\_64/ (32 位的 iHD 是 iHD 安装目录/executable/ )路径下, 并在 Excel 中自动加载。
- ii. iHyperDB.xla 旧版 Excel 插件  
安装新版插件后, 需要禁用旧版插件, 以防止插件发生冲突

- iii. iHyperDB\_VBS\_Ribbon.xlam 新版 Excel 插件  
需要手动安装, 并设置, 才能启用

## 2. 安装步骤

### i. 总览

- a. 复制新插件到原插件目录
- b. 在 Excel 中禁用旧插件、并启用新插件
- c. 重启 Excel

### ii. 复制新插件到原插件目录

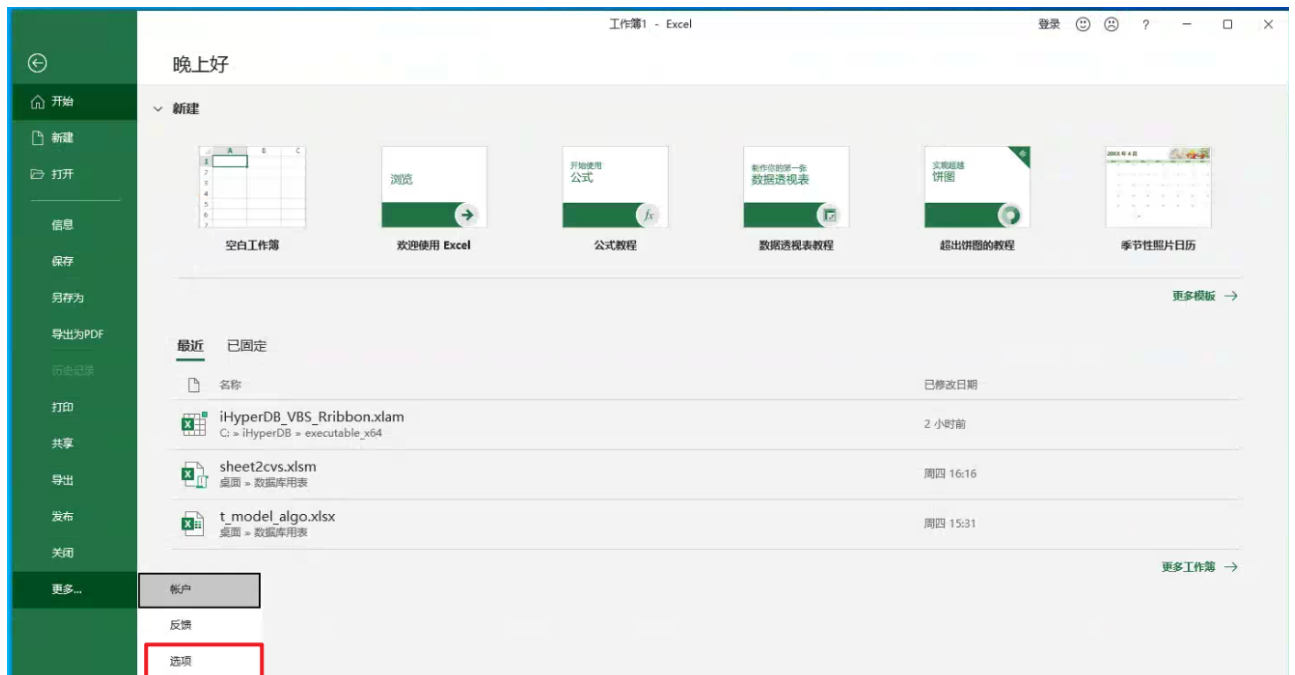
将 .xll 文件和 .xlam 文件复制到原插件的安装目录下  
并检查 ExcelXLL.xll 文件是否存在, 若没有也要复制到此路径下

- a. 32 位 iHD 插件路径: iHD 安装路径/executable
- b. 64 位 iHD 插件路径: iHD 安装路径/executable\_x64

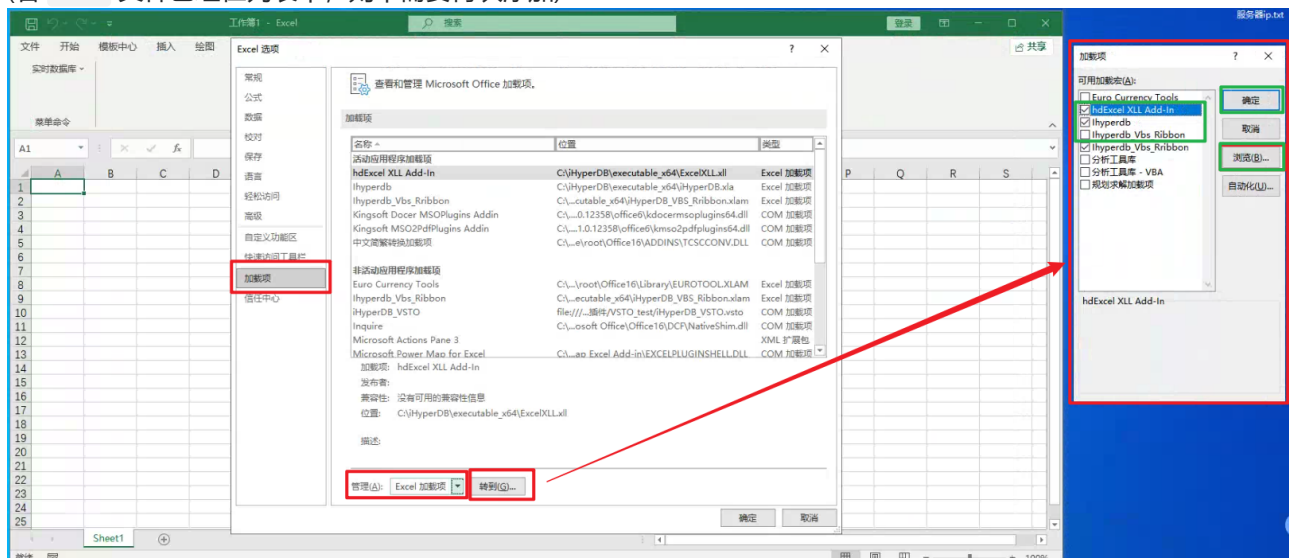
### iii. 在 Excel 中添加新插件和 xll 文件

- a. 打开 Excel, 打开 加载项 菜单

文件 --> 选项 --> 加载项



- b. 选择 Excel 加载项, 在弹窗中加入 .xll 文件和 .xlam 文件  
(点击浏览, 在 插件目录 选中 xll 文件和 xlam 文件  
(若 .xll 文件已经在列表中, 则不需要再次添加)



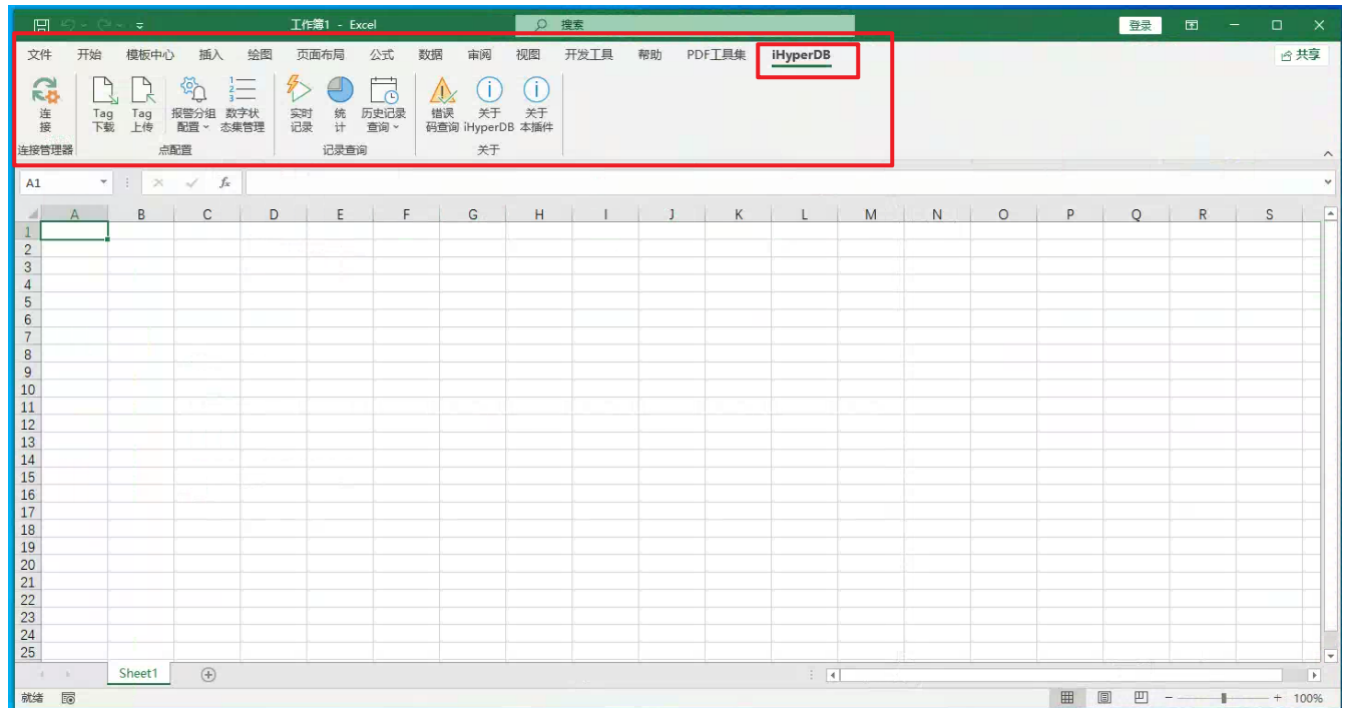
### iv. 在 Excel 中禁用旧插件、并启用新插件

【取消勾选】旧插件 Ihyperdb

【勾选】新插件 iHyperdb\_Vbs\_Ribbon

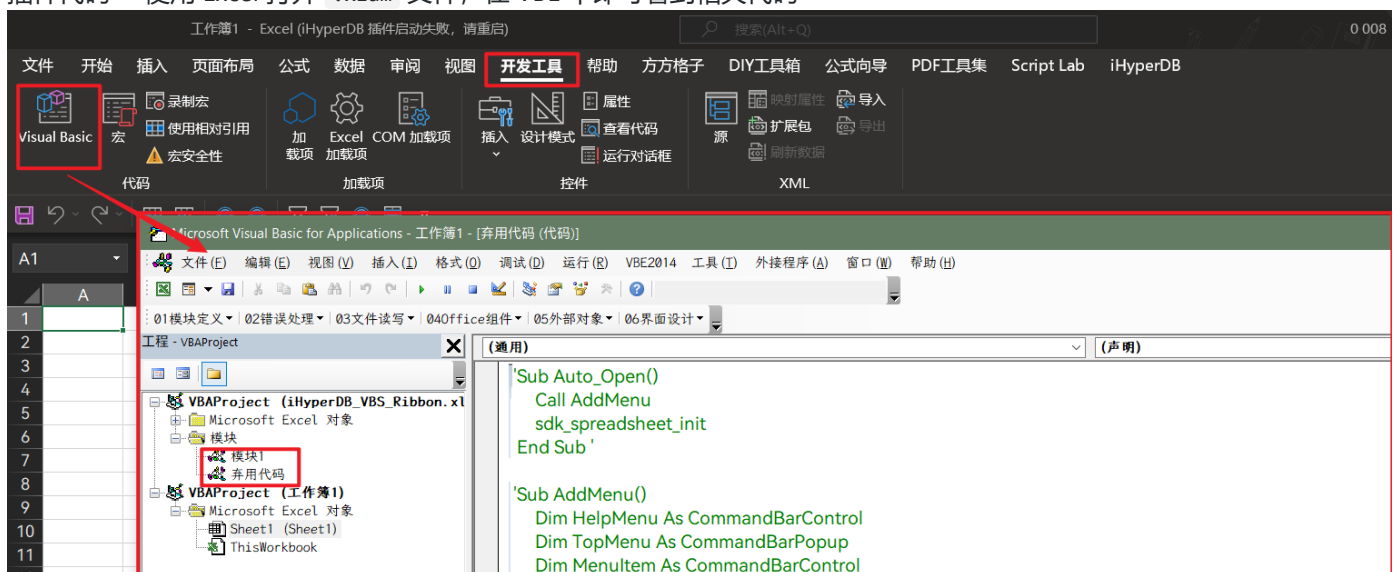
【勾选】XLL文件 HdExcel XLL Add-in

v. 重启 Excel，检查新插件是否出现，以及插件的工作情况



## 4. 插件开发

1. 插件代码 -- 使用 Excel 打开 .xlam 文件，在 VBE 中即可看到相关代码



2. 插件界面 -- RibbonUI XML

使用 Ribbon X Editor 进行修改

软件网址: <https://github.com/fernandreu/office-ribbonx-editor>

Office RibbonX Editor

File Edit View Insert Help

Open Save Settings Insert Icons Validate Generate Callbacks Reload on Save

iHyperDB\_VBS\_Rib customUI14.xml

```
1 <customUI xmlns="http://schemas.microsoft.com/office/2009/07/customui" ><RLE
2   <ribbon><RLE
3     <tabs><RLE
4       <tab id="Tab_IHyperDB" label="iHyperDB" insertAfterMso="TabHelp"><RLE
5         <group id="Group_ConnectionMgn" label="连接管理"><RLE
6           <button id="Button_ConnectMgn" label="连接" size="large" onAction="ExcelConnMgn" imageMso="ConnectionSettings" /><RLE
7         </group><RLE
8         <group id="Group_TagOpn" label="标签"><RLE
9           <button id="Button_TagDownload" label="Tag下载" size="large" onAction="ExcelImportTag" imageMso="FileCheckOut" /><RLE
10          <button id="Button_TagUpload" label="Tag上传" size="large" onAction="ExcelExportTag" imageMso="FileCheckIn" /><RLE
11          <separator id="Separator1" /><RLE
12          <menu id="Menu_AlertGroup" label="报警分组设置" size="large" itemSize="normal" imageMso="RulesAndAlerts" ><RLE
13            <button id="Button_AlertGroupUpload" label="上传报警配置" onAction="ExcelExportAlarmGroup" /><RLE
14            <button id="Button_AlertGroupDownload" label="下载报警配置" onAction="ExcelImportAlarmGroup" /><RLE
15          </menu><RLE
16          <button id="Button_MDIMgn" label="数字状态管理" size="large" onAction="conBoldSub" imageMso="FormatNumberDefault" /><RLE
17        </group><RLE
18      </group><RLE
19      <group id="Group_DataQuery" label="记录查询"><RLE
20        <button id="Button_RecordNow_Click" label="实时记录" size="large" onAction="ExcelRetrieveSnapshot" imageMso="AudioStartGallery" /><RLE
21        <button id="Button_Statistics" label="统计" size="large" onAction="ExcelClientStats" imageMso="Chart3DPieChart" /><RLE
22        <menu id="Menu_RecordHistory" label="历史记录查询" size="large" itemSize="normal" imageMso="CalculatedDateTime" ><RLE
23          <button id="Button_RecordHis_TimeZone" label="历史数据记录 (时间范围)" onAction="ExcelRetrieveCompRecsRange" /><RLE
24          <button id="Button_RecordHis_Count" label="历史数据记录 (记录条数)" onAction="ExcelRetrieveCompRecsRange" /><RLE
25          <button id="Button_RecordHis_ByDiff" label="历史数据记录 (差值)" onAction="ExcelRetrieveSpacedRecs" /><RLE
26          <button id="Button_RecordHis_ByTime" label="历史数据记录 (时间段)" onAction="ExcelRetrieveTimedRecs" /><RLE
27        </menu><RLE
28      </group><RLE
29      <group id="Group_About" label="关于"><RLE
30        <button id="Button_ErrCode" label="错误码查询" size="large" onAction="MenuQueryErrCode" imageMso="ErrorChecking" /><RLE
31        <button id="Button_AboutIHD" label="关于iHyperDB" size="large" onAction="ExcelIAbout" imageMso="XMoreDetailsInfo" /><RLE
32        <button id="Button_Test" label="关于插件" size="large" onAction="ExtensionAbout" imageMso="XMoreDetailsInfo" /><RLE
33      </group><RLE
34    </tab><RLE
35  </tabs><RLE
36 </ribbon><RLE
37 </customUI><RLE
38
```

C:\Users\adei2\Desktop\git\_pjt\VB\_pjt\IHD\_VBS\iHyperDB\_VBA\iHyperDB\_VBS\_Ribbon.xlam

Zoom Factor: 0 Ln 1, Col 1