

# 工艺库的 CDB-OA 格式转换操作（基于 618）

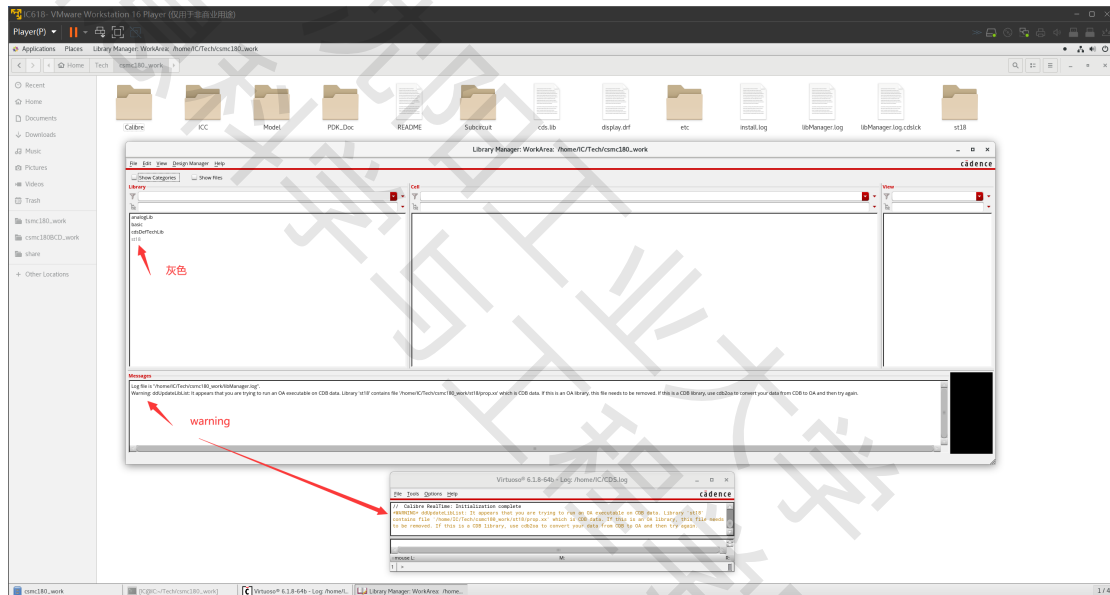
于皓哲  
2022.1.4

## 1 前言：

近期安装了比较先进的混仿环境，想用比赛的工程测试一下，但是发现 51 的很多工艺库是 CDB 格式，这在 618 版本的 cadence 中已不再支持，因此需要对其进行格式转换，步骤很简单，但是逻辑上一时间难以反映过来，于是在此记录操作步骤。

## 2 操作步骤：

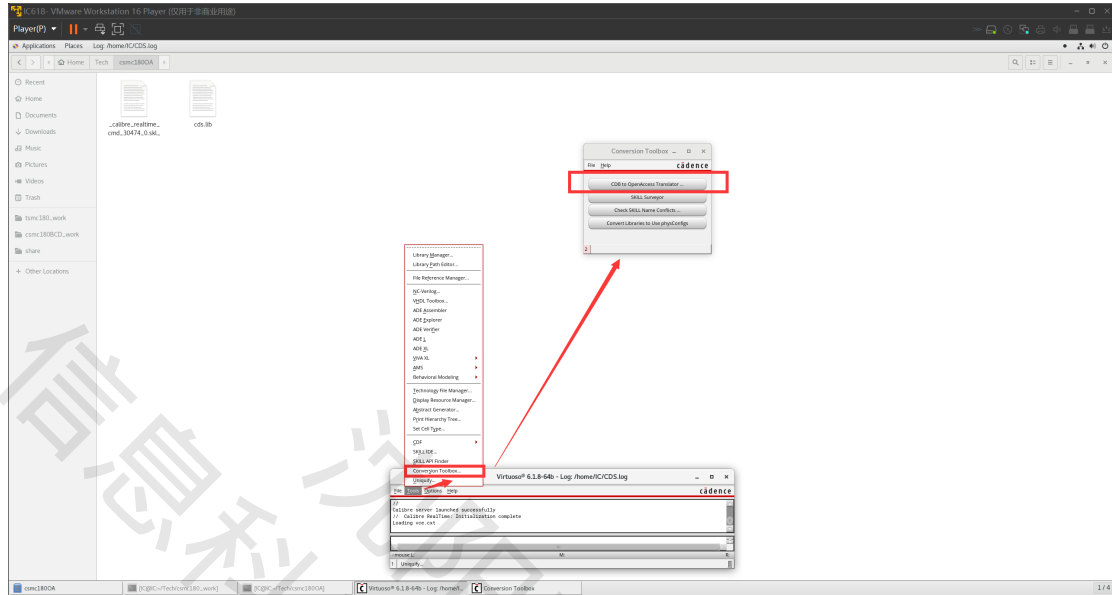
### 2.1 确定需要转换的工艺库文件夹位置



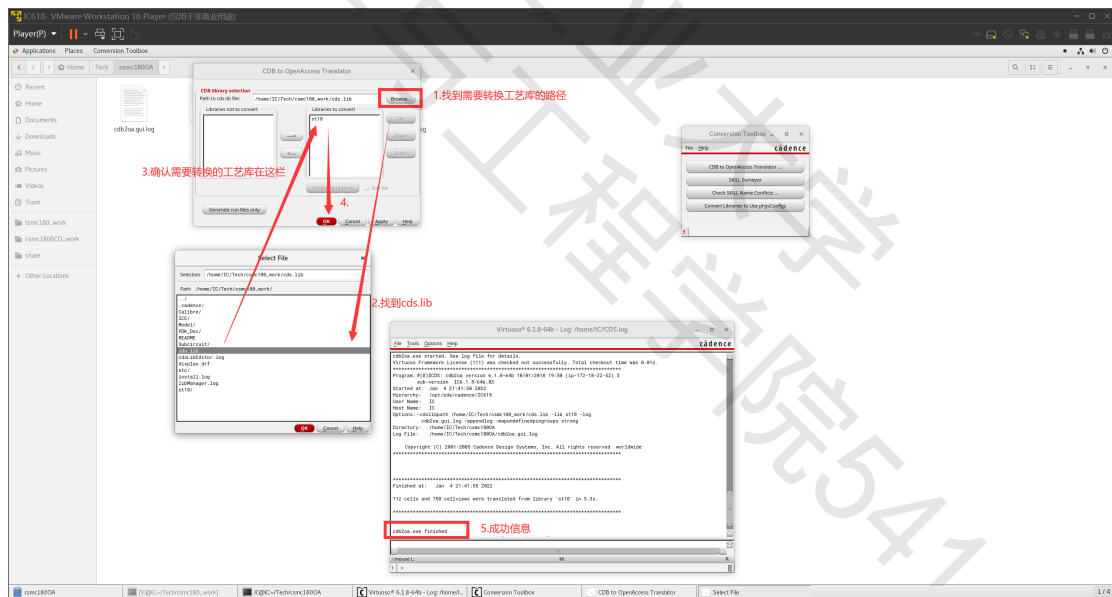
如图为刚装好的 csmc180 工艺库(not BCD)，可见装有基本元件的 st18 库是灰色的，并且伴有 warning 说明该工艺库的格式为 CDB，需要转换成 OA 格式。

## 2.2 转换工艺库

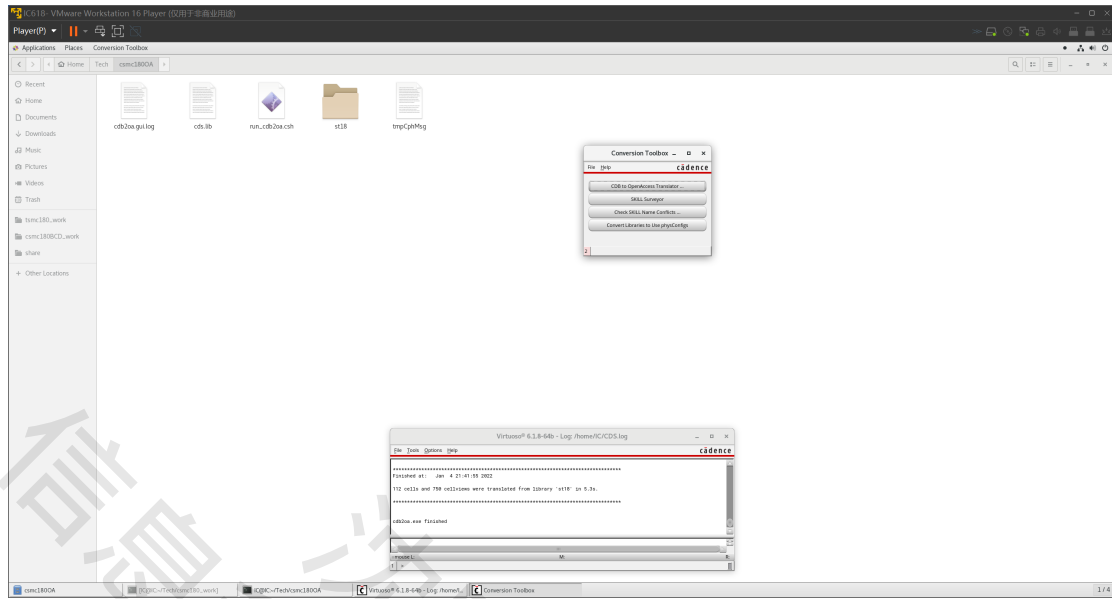
关闭上个目录打开的 virtuoso，在任意位置新建一个文件夹，在该文件夹下打开 virtuoso，先后点击 Tools->Conversion Toolbox->CDB...



找到需要转换工艺库的路径，在其中定位 cds.lib，最后确认需要转换的库被识别到转换栏，如果有很多无关库记得把它放到左边的非转换栏。

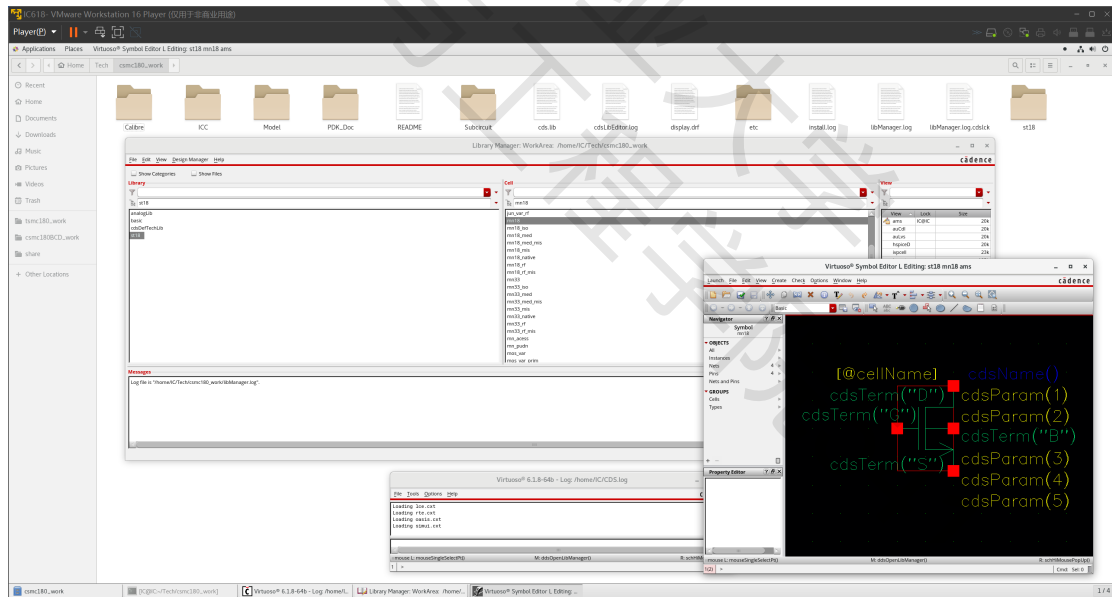


转换成功后会在该文件夹下得到一个新的库文件夹和 cds.lib，不过我们只需要这个工艺库。



## 2.3 完成转换

将原来的 CDB 格式工艺库删掉，替换为这个新转换的工艺库，这个转换文件夹可以删掉了。回到原来的目录下打开 virtuoso，可以看到这次工艺库可以正常打开了。



## 3 后记

另外还有个问题记录一下：CDB 工艺库中通常有过孔元件，但是原装的 OA 库是没有的（貌似集成在其他地方可以直接调用），导致我转换的工艺库版图彻底废了，本来过孔元件也可以转换，但是遇到了一些未知问题导致转换程序找不到其中一层过孔元件，最后也没完全成功。不过本来转换库的目的是为了测试 AMS 仿真，不需要测试版图，这个问题可以暂时搁置一阵。